ISTRUZIONI PER L'USO

MyNav versione 5.5.0.0

CONFIGURAZIONE MONTAGNA/ESCURSIONE

INDICE

1. Installazione e attivazione di MyNav

1.1 Prerequisiti

Il software MyNav è progettato per essere utilizzato su qualsiasi computer palmare PDA (Personal Digital Assistant) touchscreen, che disponga dei seguenti **requisiti minimi**:

- S.O. Windows Mobile 6.0, 5.0 e 2003 – Pocket PC;
- Processore 266 MHz;
- 64 MB di RAM;
- GPS integrato o Bluetooth.

Software e cartografia MyNav sono disponibili in kit hardware (palmari e palmari cellulari con ricevitore GPS esterno o integrato).
Qualora si intendesse usare un hardware (PDA e/o GPS) diverso da quello standard fornito da MyNav, sarà necessario verificarne le caratteristiche di compatibilità nelle descrizioni tecniche inserite nella confezione o reperibili nel sito internet del produttore.

1.2 Installazione

La prima volta che si utilizza il palmare, prima di procedere all'installazione e all'attivazione del software, assicurarsi che la batteria dello stesso e quella del dispositivo GPS siano cariche.
Accendere quindi il palmare e seguire la procedura guidata di installazione del sistema operativo.

1.2.1 Installazione da Scheda SD, con software e cartografia precaricati

Nelle configurazioni che prevedono la Scheda SD, il software MyNav è preinstallato nella stessa scheda di memoria presente nella confezione.

Inserire la scheda di memoria nell'apposito alloggiamento del palmare.
La procedura di autoinstallazione si avvierà automaticamente: il software vi proporrà le condizioni di licenza d'uso (presenti anche in forma cartacea all'interno della confezione); accettandole (click su **Accetto**) l'installazione si concluderà in pochi secondi. Nelle schede precaricate da MyNav il codice di attivazione software **è già presente**, non è quindi necessario seguire la procedura descritta al paragrafo successivo, valida invece per la preparazione della Scheda da CD.
Il software si avvierà automaticamente una volta terminata l'installazione sfiorando la relativa icona che comparirà sul display del device portatile.

NOTA:
La scheda deve essere inserita rispettando il verso d'inserimento: normalmente, guardando frontalmente il palmare, l'angolo "tagliato" della scheda deve essere in basso a sinistra (il verso e il punto di alloggiamento della Scheda di Memoria possono tuttavia variare a seconda del modello di PDA utilizzato).
La scheda di memoria inclusa nella confezione di MyNav è predisposta in modalità lettura/scrittura, ovvero con la levetta segnalata in figura posizionata verso il basso: bisogna mantenere la scheda in tale stato onde evitare errori in fase di installazione.

1.2.2 Preparazione Scheda di Memoria da CD/DVD con software e una cartografia

Nel caso di acquisto di configurazione contenente il solo CD/DVD di installazione, sarà necessario caricare autonomamente la propria scheda SD, seguendo questa procedura:

1. Installare sul PC, se non è già presente, il software *Active Sync®* (incluso nel CD di installazione di ogni PDA), che permette la comunicazione tra il computer ed il palmare. Se nel PC in uso è presente un sistema operativo Windows Vista l'installazione dell'applicativo *Active Sync®* non è necessaria. Per collegare il dispositivo , servirsi del software integrato in Windows Vista denominato " Centro gestione dispositivi Windows Mobile".
2. Collegare il dispositivo palmare al computer tramite il cavo USB contenuto nella confezione.
3. Inserire la scheda di Memoria SD nell'apposito alloggiamento del palmare.
4. Inserire il CD MyNav nel lettore del PC e seguire la procedura di installazione guidata, che provvederà a copiare il software MyNav e la relativa cartografia nella scheda di memoria. Il tempo necessario per la procedura di installazione può variare da un minimo di 40 ad un massimo di 120 minuti, a seconda della velocità della scheda di memoria usata (velocità consigliata 150x).
5. Terminata l'installazione, scollegare il palmare dal computer, quindi estrarre e reinserire la scheda di memoria nel palmare. La procedura di autoinstallazione si avvierà automaticamente ed il software proporrà le condizioni di licenza d'uso, la cui accettazione è obbligatoria affinché l'installazione si concluda con successo.

Al primo avvio, terminata la procedura di installazione, il software visualizzerà il *Codice di Registrazione* e chiederà l'immissione del relativo *Codice di Attivazione*, che potrà essere ottenuto utilizzando una delle seguenti modalità alternative:

- via Internet collegandosi al sito www.mynav.it visitando la sezione Attivazione Software. Sarà necessario, se non lo si è già fatto in occasioni precedenti, registrarsi fornendo i propri dati e successivamente inserire negli spazi richiesti il *Codice Prodotto,* riportato sul retro del manuale d'istruzioni, e il *Codice di Registrazione* visualizzato all'avvio del software.
- inviando una e-mail a support@mynav.it contenente il *Codice Prodotto*, riportato sulla custodia del CD, e il *Codice di Registrazione* visualizzato all'avvio del software;
- telefonando in orario d'ufficio (9:00-13:00, 14:00-18:00) al numero +39 0422 247982, comunicando il *Codice Prodotto*, riportato sul retro del manuale d'istruzioni, e il *Codice di Registrazione* visualizzato all'avvio del software;

Il Codice di Attivazione andrà quindi inserito nell'apposita casella del programma, richiamando la tastiera del palmare tramite l'icona posta in basso a destra del video; l'attivazione si concluderà confermando con il tasto "**Avanti**". Se ancora non si possiede il Codice di Attivazione o si vuole effettuare la registrazione in un secondo momento, usare il tasto "**Esci**". A registrazione conclusa, MyNav sarà utilizzabile.

Per maggiori dettagli consultare l'**Appendice** di questa Guida.

1.2.3 Preparazione Scheda di Memoria da CD/DVD con software e più cartografie

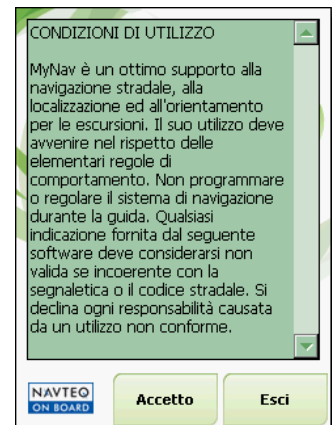
É possibile l'installazione di più cartografie nella stessa scheda di memoria a condizione che la stessa abbia una capacità sufficiente a contenerle.

La procedura da seguire è la stessa riportata nel paragrafo 1.2.2.

1.3 Primo avvio di MyNav

Terminata la procedura di installazione, descritta al paragrafo 1.2 precedente, sia che essa sia stata effettuata da CD, che da scheda SD autoinstallante, si potrà avviare MyNav sfiorando la relativa icona sul display.

Ad ogni avvio, MyNav richiederà l'accettazione delle condizioni di utilizzo visualizzando la schermata riprodotta a lato.

Nel caso in cui più cartografie siano installate nella stessa scheda SD, prima di dare conferma premendo il tasto "**Accetto/Entra**", selezionare nel menù a tendina la cartografia che si intende utilizzare.
Per cambiare la cartografia in uso, è sufficiente uscire dal programma, riavviarlo e selezionare la mappa desiderata dal sopraccitato menù a tendina che compare nella schermata di avvio.

Il software è predisposto per leggere le varie cartografie e contenuti tematici MyNav (stradali, escursionistiche, turistiche). Nel caso si decidesse di acquistare un altro prodotto MyNav, esso verrà visualizzato assieme agli altri all'avvio del software.

2. Connessione con il GPS

La prima volta che si utilizza MyNav è necessario configurare la connessione con il ricevitore GPS. Tale attività si effettua agendo sulla schermata “Configurazione GPS” delle Impostazioni. Di seguito è riportata passo passo la procedura da seguire, sia nel caso di GPS integrato che nel caso di antenna esterna con connessione Bluetooth.
Prima di procedere ad impostare la connessione **è fondamentale assicurarsi che il servizio GPS sia spento** (tasto Stato GPS “OFF” - Menù Principale > Impostazioni > GPS, vedi anche Par. 4.5).

2.1 GPS integrato nel dispositivo palmare

1. Avviare MyNav.
2. La prima volta che si effettua la connessione al GPS, da Menù Principale

   ➔ selezionare Impostazioni ➔ GPS

   ➔ Tasto Configura .
3. Nella finestra “Stato GPS” selezionare la modalità “*Dispositivo accoppiato\integrato*”.

In generale, per il dispositivo integrato, è sufficiente lasciare le impostazioni MyNav di default “Auto” - “Auto” per i parametri della Porta Com e della Baud Rate (velocità). In alcuni casi particolari può rendersi necessario “settare” manualmente una o entrambe le voci, selezionando dai due menù a tendina i valori specifici del dispositivo.
Tali valori possono essere individuati nel manuale del dispositivo o visualizzati utilizzando l’applicazione di gestione del GPS, tipicamente presente nel Menù di Windows® **Start> Impostazioni>Sistema>GPS.**

NOTA:
Spuntando l’opzione “Connessione automatica all’avvio”, MyNav, per tutti gli accessi successivi al primo, rileverà automaticamente il dispositivo GPS e attiverà il collegamento.

2.2 GPS Bluetooth

2.2.1 Configurazione automatica da MyNav

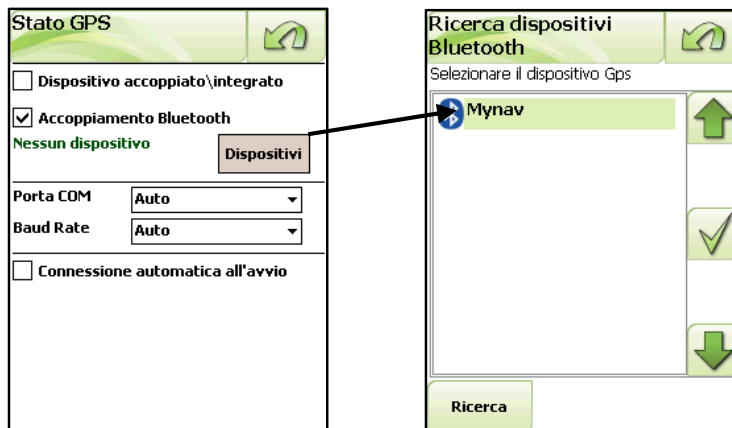
1. Accendere il dispositivo GPS (al primo utilizzo potrebbero volerci fino a 15 minuti prima che riceva e fissi la posizione).

2. Avviare MyNav.

   La prima volta che si effettua la connessione GPS, da Menù Principale

   ➔ selezionare Impostazioni ➔ GPS

   ➔ Tasto Configura .

3. Nella finestra “Stato GPS” selezionare “Accoppiamento Bluetooth”, quindi scegliere “**Dispositivi**”; su “Ricerca dispositivi Bluetooth” avviare la **Ricerca**. Una volta visualizzati tutti i dispositivi Bluetooth disponibili, selezionare quello di interesse ed inserire il codice Pin (password): per la maggior parte dei GPS Bluetooth in commercio tale codice è **0000** (diversamente consultare il manuale d’istruzioni del GPS in uso).

4. Selezionare il servizio SPP nella finestra successiva.
5. Uscire e tornare al Menù Principale, su “Impostazioni” selezionare “Stato GPS” e cliccare ON: MyNav rileverà il dispositivo GPS e attiverà la connessione Bluetooth.

NOTA:
1) Per accoppiare uno stesso GPS, dopo la prima volta, non sarà più richiesto l’inserimento del codice PIN.
2) Se MyNav viene inizialmente configurato con un GPS e successivamente lo si vuole usare con uno diverso, questo dovrà essere configurato come descritto ai punti 1-5. In tal modo MyNav sarà predisposto per utilizzarli entrambi e in fase di collegamento Bluetooth bisognerà semplicemente selezionare il GPS che si vuole usare.
3) Spuntando sulla schermata “Stato GPS” l’opzione “Connessione automatica all’avvio”, per tutte le volte successive al primo avvio, MyNav rileverà automaticamente il dispositivo GPS e attiverà il collegamento.

2.2.2 Configurazione non automatica da sistema

Nel caso in cui nella schermata “Stato GPS” non compaia la sezione “Accoppiamento Bluetooth” (vedi immagine a lato), sarà indispensabile configurare il GPS direttamente dal sistema.
Nello specifico si dovrà uscire dal programma e configurare il GPS utilizzando la procedura di Connessione Guidata direttamente dal “Bluetooth Manager” del Sistema, come indicato nell’Appendice di questa guida.
Si potrà quindi accedere nuovamente a MyNav e, a questo punto, nella schermata “Configurazione GPS” il dispositivo GPS sarà riconosciuto ed accoppiato selezionando “Dispositivo accoppiato/integrato”.

NOTA:
In generale, per il dispositivo accoppiato/integrato, MyNav imposta di default “Auto” - “Auto” per i parametri della Porta Com e della Baud Rate (velocità). Nel caso in cui si ravvisino problemi è necessario “settare” manualmente le due voci, riportando le indicazione previste per il GPS a livello di Sistema. Esse si possono controllare uscendo da MyNav, da ***Start > Impostazioni > Sistema > GPS****.*

2.3 Visualizzazione della posizione GPS

Una volta connesso al GPS, MyNav visualizzerà la posizione sulla mappa con una punta di freccia verde, che diventerà rossa qualora la qualità del segnale non sia più buona. In alto a sinistra sulla mappa il simbolo del GPS è affiancato da una serie di barrette verticali che indicano proporzionatamente, da 1 a 4, la qualità della ricezione.

Le 4 barrette indicano che la ricezione è massima .
Toccando l’icona dell’indicatore di ricezione dei satelliti sulla mappa, si accede direttamente alla maschera “Stato GPS” (Par. 4.5).
Se, al momento della connessione al GPS, la ricezione dei satelliti non fosse buona, non sarà possibile il posizionamento sulla mappa e sulla schermata corrente comparirà il messaggio “Segnale GPS debole”.

NOTA:
1) La prima volta che si utilizza il ricevitore GPS, potrebbero essere necessari fino a 15 minuti prima che esso possa “fissare” una posizione. È consigliabile stazionare nello stesso punto fino a che MyNav non visualizzi il posizionamento sulla mappa.
2) In caso di interruzione del segnale GPS, dovuta ad ostacoli naturali o altro, MyNav riprenderà automaticamente la connessione non appena il segnale sarà nuovamente disponibile.
Per ripristinare la connessione al GPS, quando invece questa sia stata interrotta perché il palmare è stato spento volontariamente o è entrato in stand-by automatico, nel caso non sia stata selezionata su “Configurazione GPS” l’opzione “Connessione automatica all’avvio”, sarà necessario attivare la connessione manualmente, premendo il tasto ON nel menù “Stato GPS”.

3. Panoramica delle funzioni e uso generale

3.1 Modalità d'uso: consultazione, percorsi, localizzazione e navigazione assistita

- **CONSULTAZIONE MAPPA:** modalità che consente di visualizzare la cartografia e le molteplici informazioni contenute.

- **CALCOLO PERCORSO:** individuando e fornendo al sistema un punto di partenza, un punto di arrivo e uno o più punti di transito (tappe), MyNav calcolerà e proporrà il percorso migliore per raggiungere questi punti, in funzione del mezzo e della modalità prescelte.

NOTA:
*1) Il percorso viene calcolato lungo la rete stradale individuandolo con una serie di <u>punti</u> (le tappe) attraverso i quali si intende passare; qualora si volesse percorrere una specifica strada non sarà sufficiente indicarne il nome o individuarla su mappa (**NB:** selezionando un elemento lineare in mappa, viene preso come tappa il punto dell'elemento toccato con il pennino), ma sarà sempre necessario inserire come tappe <u>più punti</u> di quella strada in modo da vincolare il percorso a passare per gli stessi e quindi per i tratti che si vogliono percorrere.*
2) Il percorso calcolato può offrire numerose alternative, ugualmente corrette, ed è quindi raccomandabile che chi sta effettuando la programmazione del percorso <u>controlli se quello proposto dagli algoritmi di calcolo risponde esattamente alle proprie preferenze</u> o debba essere modificato; in questo secondo caso sarà sufficiente introdurre nuovi punti intermedi (tappe) lungo il tratto desiderato individuandoli in mappa o fra i PDI.

- **LOCALIZZAZIONE GPS:** grazie alla ricezione del segnale satellitare, MyNav è in grado di restituire il posizionamento sulla mappa.

Queste 3 modalità di base: "*Consultazione*", "*Calcolo Percorso*" e "*Localizzazione GPS*" sono inoltre combinabili fra loro:

- consultazione + calcolo percorso (calcolo di percorso e consultazione libera della mappa);
- consultazione + localizzazione (visualizzazione della posizione GPS sulla mappa, senza navigazione assistita);
- localizzazione + calcolo percorso (**Navigazione assistita**).

Una volta calcolato un percorso, se il GPS è attivo, MyNav entra automaticamente in modalità "***Navigazione Assistita***" per guidare l'utente alla meta. Il programma "assiste" l'utente nel senso che fornisce tutte le informazioni grafiche, testuali-descrittive e vocali, inerenti le manovre da effettuare per giungere a destinazione.

3.2 Menù Principale: funzioni

Il Menù Principale viene visualizzato ogni qualvolta si accede a MyNav, o direttamente da mappa utilizzando il bottone MENU. Esso si compone di due schermate (vedi immagini in alto) e contiene i comandi per accedere in maniera rapida alle varie funzioni del programma:

Mappa	Visualizzazione e consultazione della mappa.	**Ricerca**	Ricerca e selezione di PDI, Indirizzi, Punti di Coordinate, Preferiti e Recenti.
Mostra PDI	Visualizzazione sulla mappa di PDI e Geo Appunti appartenenti alle categorie prescelte.	**Impostazioni**	Modifica impostazioni standard, preferenze d'uso, "Indirizzo Base" e lingua del sw, gestione GPS.
Percorsi	Impostazione calcolo di percorso, navigazione assistita, gestione delle tracce e percorsi predefiniti.	**Successiva**	Videata successiva del Menù Principale.
Precedente	Videata precedente del Menù Principale.	**Traccia**	Registrazione del tragitto percorso per successiva visualizzazione in mappa.
Utility	Caricamento Autovelox, gestione e import/export Geo Appunti.	**Info su…**	Informazioni sulla versione del software e della cartografia. ***(N.B.: contiene per memoria il Codice di Attivazione!)***
Legenda	Simbologia utilizzata nella mappa (Par. 5).	**Uscita**	Uscita dal programma, (Videata di avvio del dispositivo).

Iconizza — Per tornare provvisoriamente alla schermata d'ingresso del dispositivo (MyNav rimane attivo in sottofondo e vi si può rientrare immediatamente selezionando la relativa icona).

Precedente — Ritorna alla videata precedente.

NOTA:
***PDI** sta per Punti di Interesse, ovvero punti noti sulla Mappa.*

3.3 Dati “Recenti” e “Preferiti”

I più recenti elementi cartografici ricercati o interrogati e i dati inseriti come partenza/tappe di un percorso, confluiscono automaticamente nella rubrica “Recenti”, rispettivamente dei menù Ricerca e Percorsi.

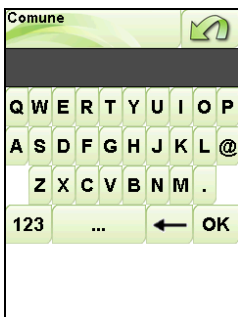
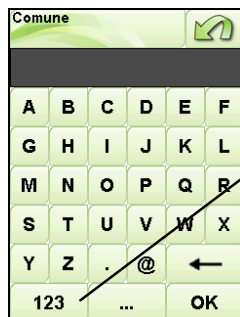
Qualsiasi elemento cartografico ricercato o interrogato può essere salvato tra i “Preferiti” : usare il comando specifico nel menù che compare quando viene toccato un elemento sulla mappa (Par. 4.1.3), e selezionare “Aggiungi a Preferiti”.

I dati contenuti nelle cartelle Recenti e Preferiti possono essere ricercati (Par. 4.4) o richiamati come partenza/tappa di un percorso (Par. 4.2): un Preferito potrà essere rinominato o eliminato; un Recente potrà essere a sua volta salvato tra i Preferiti.

3.4 Come inserire un testo

Quando si richiede l’inserimento di un nome o numero (ad esempio per indicare l’indirizzo da inserire come tappa di un percorso o per effettuare una ricerca), cliccando sul campo di inserimento si aprirà una tastiera alfanumerica.
La freccia consente di cancellare i caratteri selezionati o progressivamente quelli che precedono il cursore. Il tasto vuoto inserisce una spaziatura (*attenzione a non inserire spazi inutili all’interno di un nome: il nome non sarà riconosciuto dal sistema e quindi sarà ritenuto non corretto*).

123 Il tasto apre la “tastierina” numerica.
É possibile inserire un nome in modo parziale (ad es. le prime lettere): il sistema restituirà un elenco in cui selezionare quello cercato (per scorrere l’elenco usare le frecce). Nell’inserimento del testo per la ricerca di un indirizzo non è necessario specificare accenti, apostrofi, etc., il software riconoscerà ugualmente il nome digitato.

Una volta digitato il testo premere “**OK**”.

TASTIERA QWERTY TASTIERA ABC

NOTA:
Da Menù Principale> Impostazioni> generale, in funzione delle proprie preferenze è possibile scegliere se utilizzare la tastiera QWERTY o ABC (alfabetica).

3.5 Conferma di una selezione

Quando il sistema restituisce una lista di alternative, in alcuni casi è sufficiente una semplice pressione per confermare la propria scelta, in altri è indispensabile, dopo aver selezionato con un tocco l'opzione scelta, dare conferma cliccando sul tasto .

3.6 Tasti hardware

Interagiscono con MyNav i tasti hardware direzionali "Su" e "Giù" e il tasto centrale di "Conferma", che si comportano in modo diverso a seconda della schermata visualizzata.
In Consultazione Mappa, i tasti direzionali effettuano lo zoom "in" e "out" (vedi Par. 4.1.2), mentre il tasto centrale riporta al Menù Principale.

Quando sul display è disponibile una lista di elementi, i tasti direzionali permettono di scorrerla: l'oggetto selezionato potrà essere scelto con il tasto hardware centrale di conferma.

In generale l'operazione di "Conferma" può essere effettuata sia utilizzando il tasto hardware sopraindicato, che selezionando direttamente sul display il tasto che compare in posizione centrale nella parte bassa dello stesso.

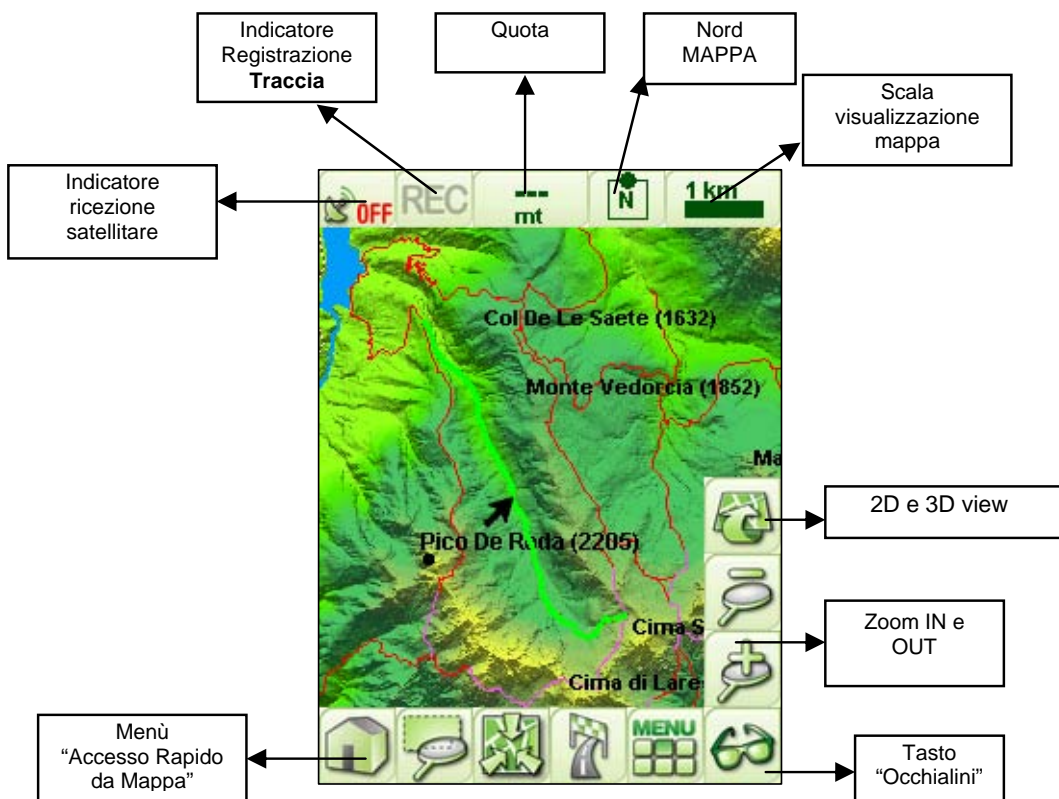
NOTA:
1) Il funzionamento dei tasti hardware può variare in relazione alla tipologia di dispositivo su cui il software MyNav viene installato.

---

4. Dettaglio menù e funzioni

4.1 Mappa

4.1.1 Funzionamento in modalità consultazione/localizzazione GPS

In modalità "Consultazione", utilizzando il menù di "Accesso Rapido da Mappa", le cui funzioni sono descritte al punto successivo, è possibile visualizzare la mappa, ingrandirla, rimpicciolirla, variare l'inclinazione della vista 3D, ricercare e consultare le molteplici informazioni contenute.
Nel pannello Indicatori (in alto della mappa) sono immediatamente disponibili la scala, "la bussola", l'indicatore di ricezione satellitare, l'indicatore di registrazione traccia e la quota.
Quota, coordinate e indicatore di direzione sono visibili in fase di localizzazione, ovvero consultazione della mappa con posizionamento GPS; in "Consultazione", invece, il ricevitore GPS è normalmente spento, così che non vi è la localizzazione sulla mappa, l'indicazione della quota e delle coordinate.

L'indicatore di registrazione traccia, se cliccato, consente di avviare istantaneamente la registrazione del tracciato GPS che si sta percorrendo, l'indicatore di ricezione satellitare invece apre la finestra relativa allo "Stato GPS" in maniera da renderla immediatamente consultabile.

4.1.2 Menù di Accesso Rapido da Mappa

Il tasto "**Occhialini**" , posizionato in basso a destra sul display, visualizza/nasconde i tasti funzione per la consultazione della mappa, per lo zoom e per la visualizzazione di informazioni sul percorso calcolato. Una successiva pressione dello stesso consente di visualizzare nuovamente i vari "Menù".
In modalità "Consultazione" si possono individuare i seguenti tasti funzione:

Indirizzo Base: tasto cha permette, una volta impostato il proprio indirizzo di casa (o preferito), di navigare con un solo click dalla posizione GPS corrente fino allo stesso; in poche parole è una scorciatoia verso CASA. Per impostare o modificare l'indirizzo preferito vedere il Par. 4.5.

NOTA:
Il tasto "Indirizzo Base" può essere sostituito in visualizzazione, secondo le preferenze individuali, con il tasto "Misuratore Distanza", semplicemente cambiando le impostazioni da Impostazioni > Avanzate > Opzioni Generali (vedi Par. 4.5).

***Misuratore Distanza**: restituisce la distanza aerea parziale e totale tra due o più punti della mappa toccati in sequenza con il dito. Terminata l'operazione il comando si disattiva sfiorando nuovamente il tasto.*

Zoom finestra: ingrandisce la porzione di mappa compresa dentro una finestra rettangolare individuata sul display con il trascinamento del dito. *Lo zoom finestra consente uno zoom a scala libera, a differenza dei tasti "zoom in" e "zoom out" che visualizzano la mappa a scale prefissate. Terminata l'operazione il comando si disattiva sfiorando nuovamente il tasto*

Centra Mappa: centra la posizione rilevata dal GPS: essa viene visualizzata in modo continuo al centro della mappa.

Trova destinazione: per il calcolo di percorso e la navigazione assistita (si accede direttamente alla maschera "Selezione Tipo Ricerca", Par. 4.2.1).
Se un percorso è stato in precedenza calcolato, con questo tasto è possibile modificarlo velocemente o cancellarlo dalla mappa.

Menù Principale (Par. 3.2).

Zoom in, ingrandisce in maniera continua la mappa.
Zoom out, rimpicciolisce in maniera continua la mappa.

NOTA:
*Attraverso la funzione "**Scala di Zoom**", visualizzabile cliccando sulla "Scala di visualizzazione Mappa" è possibile accedere direttamente alla rappresentazione della mappa con il grado di definizione ricercato: max. e min. ingrandimento e due livelli intermedi.*

Vista 2D/3D: con un tocco singolo sul tasto ciclico “vista 2D/3D” si passa velocemente dalla modalità di visualizzazione 2D al 3D e viceversa. E’ possibile cambiare l’inclinazione della vista a volo d’uccello (3D) esercitando una pressione continua sul medesimo tasto.
Con GPS acceso e vista 3D, la rotazione della mappa viene automaticamente attivata.

Spostamento Mappa (Panning)
In generale, sia in modalità 2D che 3D, la mappa può essere spostata in qualunque momento semplicemente sfiorando il display ed effettuando, con una lieve pressione, un “trascinamento” della stessa.

Se si fosse effettuato un calcolo di percorso, oltre ai tasti appena descritti, verrebbero visualizzati:

Zoom percorso: visualizza l’intero percorso, mostrando sul display la porzione di mappa contenente punto di partenza, tappe intermedie e destinazione.

Report percorso: mostra le informazioni riepilogative relative al percorso: destinazione, lunghezza totale, tempo di percorrenza (auto); nonché, per ogni tappa, la distanza parziale e totale.
Con questo tasto è possibile visualizzare anche l’elenco testuale delle manovre da effettuare per giungere a destinazione.

4.1.3 Elementi mappa e loro interrogazione

Ogni elemento visualizzato in mappa, sia in 2D che 3D, può essere interrogato semplicemente toccandolo: verrà visualizzata un'etichetta informativa dotata di menu espandibile.

Cliccare sull'icona per vedere il menu informativo nella forma estesa (vedi immagine a sinistra), dove saranno presenti il **Tipo** ed il **Nome** dell'elemento selezionato ed una serie di tasti funzione per utilizzare l'elemento prescelto.

NOTA:
Se si preferisce non utilizzare il menu espandibile vedere il Par. 4.5 alla voce "Avanzate"

In funzione dell'elemento cartografico scelto, MyNav restituirà delle etichette e dei menù informativi, caratterizzati da diverse colorazioni (vedi *Nota 1* al Paragrafo) e da diverso contenuto, come di seguito precisato:

- **Strade -** etichetta con il nome della Strada, i numeri civici relativi al tratto ed il Comune di appartenenza.
- **Sentieri -** etichetta con il tipo ed il nome del Sentiero ed il livello di difficoltà del tratto selezionato; nella scheda di dettaglio viene invece riportato il livello di difficoltà massimo del sentiero.
- **Piste -** etichetta con il nome della Pista e il livello di difficoltà associata.
- **Impianti di risalita -** etichetta con il tipo e il nome dell'impianto di risalita.
- **Tratti senza nome -** etichetta priva di dettagli, l'elemento viene semplicemente evidenziato con una freccia nera.
- **Punti di Interesse (PDI) -** etichetta con la categoria e il nome del PDI.

Ognuno di questi elementi, oltre all'etichetta informativa, ha associato un menù da cui è possibile:

chiudere la finestra informativa;

visualizzare, ove disponibile, una scheda contenente informazioni aggiuntive di dettaglio sull'elemento;

scegliere di avviare la navigazione veloce dalla posizione gps corrente verso l'elemento selezionato;

scegliere di inserire l'elemento come partenza/tappa nel calcolo di un percorso;

memorizzare l'elemento nella rubrica Preferiti;

effettuare una ricercare di punti di interesse nell'area limitrofa all'elemento prescelto.

Nel caso in cui ad un medesimo elemento siano attribuiti più "usi", ad esempio nel caso di un sentiero che sia anche parte di un percorso ciclabile, appariranno delle frecce che permettono di scorrere i dati dei vari elementi che risultano essere sovrapposti.

Morfologia del terreno, curve di livello e idrografia

Per "Morfologia del terreno" si intende la rappresentazione dello sfondo, che fornisce un ulteriore elemento utile per l'orientamento. E' possibile liberamente decidere se rappresentarla o meno, considerando che tale visualizzazione è supportata solo se la rotazione mappa è disattivata (vedi Par. 4.5 "Opzioni di Navigazione" e Par. 4.1.2 "Vista 2D-3D").

Oltre alla morfologia del terreno sono presenti anche le curve di livello, che se toccate restituiscono un'etichetta informativa con la quota (le curve di livello vengono riprodotte a passo 20 metri o a passo 100 metri a seconda della scala di visualizzazione).

Ogni elemento idrografico presente in mappa (fiumi, ruscelli, laghi, etc.), se selezionato, restituisce un'etichetta informativa con il nome e la tipologia dell'elemento idrografico selezionato.

NOTA:

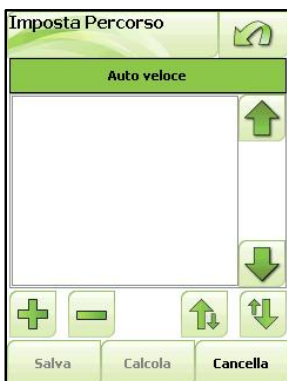
1) Colorazione delle etichette: le etichette rosse indicano la presenza di ulteriori dati descrittivi per l'elemento evidenziato. Sfiorando la voce "Dettaglio" dal Menù informativo, appare una scheda contenente le informazioni aggiuntive.
Le etichette blu, che usualmente si trovano in corrispondenza delle strade e dei "tratti senza nome", evidenziano la non presenza di tale dettaglio aggiuntivo.
Le etichette verdi previste per le curve di livello indicano la quota altimetrica relativa.
Le etichette arancio recano i nomi degli elementi idrografici.
2) Quando compare l'etichetta o il menù informativo, a seguito della selezione di un elemento, viene evidenziato in verde il tratto con il relativo nome all'interno del Comune di riferimento. In generale, non vengono evidenziati in verde se interrogati i tratti di strade e sentieri "senza nome" e le curve di livello.
3) Curve di livello ed elementi idrografici non sono associati ad un menù informativo.

4.2 Percorsi

Il tasto “Percorsi” nel Menù Principale permette di visualizzare la maschera “Percorsi - Tracce” contenente i pulsanti di accesso alle finestre di:

- impostazione percorso (Par. 4.2.1 - 4.2.2);
- gestione percorsi (Modifica – Salva – Cancella – Carica, Par. 4.2.3 - 4.2.5);
- avvisi autostradali (Par. 4.2.6);
- gestione predefiniti e tracce (Par. 4.2.7 - 4.2.8).

4.2.1 Impostare un Percorso

Da Menù Principale ➔ Percorsi ➔ Imposta , si può accedere alla schermata “Imposta Percorso”**.**

Nella finestra “Imposta Percorso” si andrà a specificare il mezzo/tipologia di percorso desiderato. Per farlo, cliccare la banda con il mezzo/tipologia corrente (es. “Auto veloce”, “Sentieri facili”): si aprirà un menù a tendina in cui selezionare la propria preferenza.

Le possibilità consentite sono:

- Auto veloce (con o senza pedaggio);
- Auto breve (con o senza pedaggio);
- Auto evita sterrato (con o senza pedaggio);
- Sentieri facili (con o senza impianti di risalita);
- Sentieri difficili (con o senza impianti di risalita);
- Sentieri con ferrate (con o senza impianti di risalita);
- Sci;
- Bici (con o senza sterrato);
- Mountainbike con sentieri (con o senza impianti di risalita);
- Mountainbike (con o senza impianti di risalita);
- Libero (preferenza strade ed impianti);
- Linea d’aria.

Sfiorando il tasto si accede alla finestra “Selezione Tipo Tappa” in cui scegliere la modalità con cui selezionare il punto di partenza e le tappe da inserire.

Punto di partenza e tappe possono essere:

direttamente individuati sulla **Mappa**.
(*Si dovrà individuare sul display* *__il punto__* *corrispondente all’elemento desiderato, selezionarlo e, sfiorando il tasto funzione corrispondente nel menù informativo, indicare se il punto dovrà considerarsi come Partenza o Tappa del percorso).*

inseriti come **Indirizzo** (specificando il solo Comune o inserendo anche la Via ed eventualmente il numero civico, digitando sulla tastiera che si apre sfiorando il campo di inserimento).

scelti tra i **PDI Standard** e fra i **Geo Appunti** (per le modalità di ricerca di un PDI, vedere Par. 4.4.1).

, scelti all’interno delle rubriche **Preferiti** o **Recenti**.

 inseriti indicando la **coordinata geografica** (longitudine e latitudine) o i dati di coordinate della posizione GPS corrente .

Nell’impostazione del calcolo di percorso possono essere inserite più tappe intermedie, che vengono numerate cronologicamente secondo l’ordine d’inserimento, allo scopo di agevolarne la visualizzazione sulla mappa.

Per eliminare dalla lista delle tappe eventuali punti indesiderati, selezionarli evidenziandoli con il pennino e sfiorare il tasto . La sequenza delle tappe visualizzate può essere modificata utilizzando i tasti e .

Ultimato l’inserimento delle tappe, con il tasto “**Calcola**” si indicherà a MyNav di elaborare, secondo i parametri impostati, il percorso per giungere a destinazione.

Per memorizzare il percorso fra i Preferiti utilizzare il tasto “**Salva**”, per eliminarlo definitivamente “**Cancella**”.

Modalità semplificata di calcolo di percorso:

Assumendo come punto di partenza per il percorso la posizione GPS rilevata, è possibile selezionare rapidamente il punto di destinazione:

a) **da MAPPA**: è sufficiente selezionare il punto di arrivo direttamente fra gli elementi visualizzati sulla mappa, attraverso il menù informativo e scegliere "***Naviga Verso***".

Utilizzando il tasto "Trova destinazione" del Menù di "Accesso Rapido da Mappa" si entra automaticamente in una finestra che consente di scegliere la propria destinazione fra punti di interesse, indirizzi, coordinate, preferiti, recenti e risultati PDI, sentieri, piste ed impianti semplicemente selezionando l'elemento desiderato e cliccando su "**Naviga**".

In generale nell'impostazione di un calcolo di percorso, se il GPS è attivo, il sistema assume in automatico come punto di partenza quello in cui ci si trova, ossia la *posizione GPS corrente*.
In caso di cattiva ricezione satellitare il sistema restituisce invece l'ultima posizione GPS rilevata (se non desiderato, è sufficiente eliminare il punto fornito con il tasto **.**

NOTA:

1) Per il calcolo di percorso, MyNav selezionerà sempre preferibilmente la tipologia di "viabilità" prescelta (ad es. sentiero facile piuttosto che strada, etc.), scegliendo livelli di difficoltà inferiori solo quando non ci siano alternative "ragionevoli", mentre eviterà di prevedere livelli di difficoltà superiori (ad es. scegliendo "sentieri facili", nel calcolo di percorso verranno utilizzate anche le strade, ma solo dove non ci siano sentieri, saranno invece esclusi sentieri e ferrate). Scegliendo "Libero", MyNav effettuerà il calcolo di percorso utilizzando tutti i tratti disponibili.

2) Se i punti di partenza e di arrivo non sono direttamente raggiungibili (o comunque non attraverso tratti aventi caratteristiche conformi alla modalità scelta: ad es. sentieri facili), avviata la procedura di calcolo, MyNav cercherà nel raggio di 1 Km dal punto impostato, l'elemento più vicino avente tali caratteristiche e la prima o ultima manovra daranno la distanza e la direzione su come raggiungere tale punto (punto di aggancio).

3) Se nel corso dell'impostazione di un calcolo di percorso il segnale GPS fosse debole, comparirà un avviso ad indicare che il percorso verrà elaborato automaticamente non appena la ricezione sarà valida. Ripristinata la ricezione, apparirà una videata per confermare l'avvio della navigazione sul percorso precedentemente impostato

4.2.2 Funzionamento in modalità Navigazione Assistita

Calcolato il percorso, se il GPS è attivo, MyNav entrerà automaticamente in modalità “Navigazione Assistita”, evidenziando sulla mappa il percorso da seguire e segnalando con indicazioni visive, ed eventualmente vocali, il tipo di manovra da effettuare (ad es. svolta a destra, uscita, etc.) ad ogni deviazione del percorso.

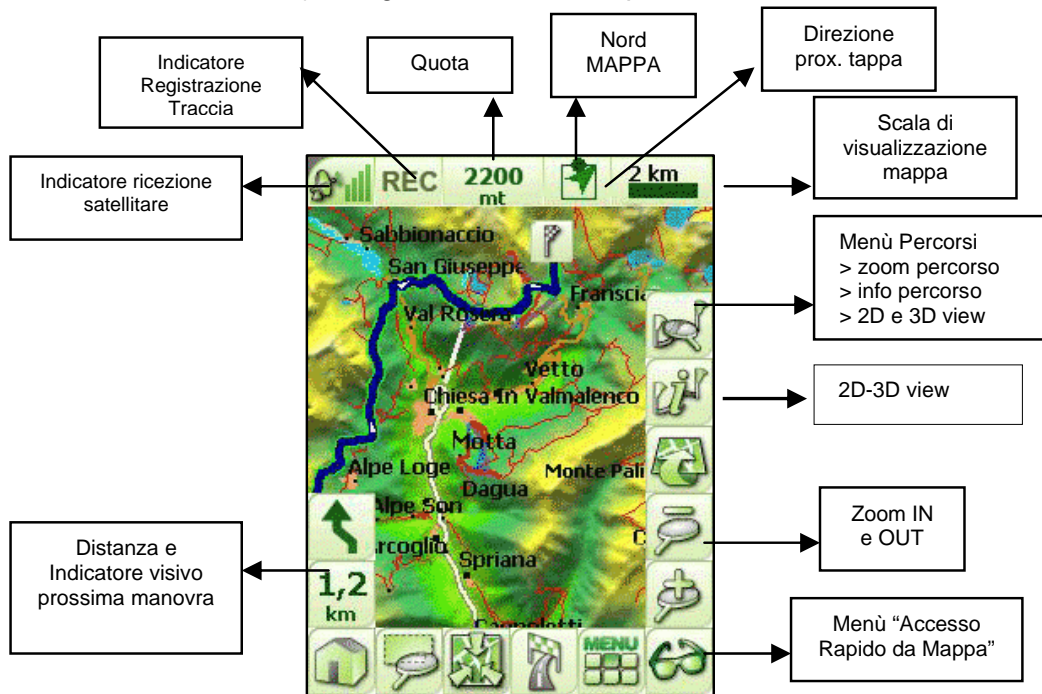



Fig. 1 – Videata di MyNav in navigazione con visualizzazione del Menù di Accesso Rapido da Mappa.

Fig. 2 - Cliccando sugli Occhialini in Fig. 1 si può visualizzare la barra indicante la “Strada corrente”.

Fig. 3 - Cliccando sulla Barra “Strada corrente” si potranno visualizzare: il tempo, la distanza mancante alla tappa più prossima e l’ora prevista per l’arrivo.

NOTA:

1) L’utente potrà decidere, tramite il menù Impostazioni → Avanzate → Naviga, quali informazioni relative al percorso visualizzare o meno sul display (Par. 4.5).

2) L’altitudine viene segnalata solo se la ricezione satellitare è ottimale. Può accadere che la ricezione del segnale satellitare sia sufficiente per la localizzazione, ma non per la restituzione della quota.

*3) Cliccando su “Direzione prossima tappa” si passa dalla **modalità grafica** a quella **numerica**, cioè alla visualizzazione dell’indicazioni in gradi rispetto al NORD fornita dal GPS.*

4) L’ora prevista per l’arrivo (Fig. 3) è in funzione dell’orario settato sul device.

Sfiorando l'icona "**Info Tappe**" si accede alla schermata "**Info Tappe**": con il pulsante "**Modifica**" è possibile accedere alla videata di "Impostazione Percorso", con "Mappa" si ritorna alla visualizzazione mappa. Con il tasto "**Manovre**" si accede invece alla videata "Report Percorso", con l'indicazione testuale descrittiva di tutte le manovre da effettuare. Parallelamente in "Report Percorso", il pulsante "**Tappe**" permette di passare alla videata "Info Tappe"; gli altri tasti ("Modifica" e "Mappa") svolgono le stesse funzioni riportate sopra.
Selezionando la descrizione di una qualsiasi manovra e cliccando "**Mappa**", MyNav la visualizzerà in mappa a scala di dettaglio. Se in Impostazioni è stata attivata la modalità "Salta Tappa" (Par. 4.5), in fase di navigazione con percorso calcolato, sfiorando il bottone è possibile eliminare la tappa successiva ed avviare un ricalcolo automatico del nuovo percorso.

4.2.3 Modificare e/o salvare un Percorso

Dalla finestra "Imposta Percorso", si può modificare (con i tasti per aggiungere e per togliere tappe e con i tasti - per cambiarne l'ordine di percorrenza) e quindi ricalcolare il percorso corrente, oppure, con il tasto "**Salva**", memorizzarlo fra i Preferiti. In quest'ultimo caso si aprirà la tastiera per l'inserimento del nome che si vuole riferire al percorso in oggetto.

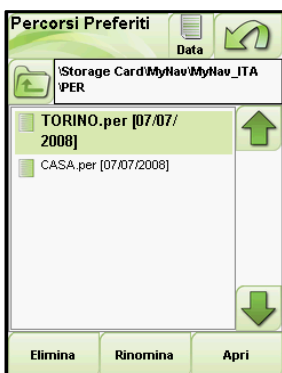
NOTA:
Con il comando "Salva" vengono salvate le tappe e le impostazioni di calcolo del percorso.

4.2.4 Cancellare un Percorso

Premendo il tasto "**Cancella Percorso**", che compare nella schermata "Percorsi - Tracce" quando un percorso è caricato in mappa, si cancella il percorso dalla mappa e si esce dalla modalità di Navigazione Assistita, riportando MyNav in modalità Consultazione.

NOTA:
*Se il percorso è stato **salvato**, tale operazione rimuove il percorso dalla mappa (ovvero il percorso non è più visualizzato e non è più attivo), ma **non lo elimina completamente,** per cui è sempre possibile ricaricarlo dalla memoria.*

4.2.5 Caricare un Percorso salvato

Dalla finestra "Percorsi-Tracce" si può accedere con il tasto "**Preferiti**" alla finestra "Percorsi Preferiti" con l'elenco dei percorsi salvati. Selezionare quello desiderato, che verrà automaticamente ricalcolato alla pressione del tasto **"Apri"**.
É inoltre possibile *Rinominare* o *Eliminare* un percorso salvato utilizzando i relativi tasti funzione (vedi immagine a lato). Con il tasto " Nome / Data" in alto è possibile cambiare l'ordine di visualizzazione dei dati nella lista per una migliore consultazione.

4.2.6 Avvisi Autostradali

Da Menù Principale > Impostazioni > Avanzate > Naviga > Avvisi Autostradali è possibile attivare/disattivare gli Avvisi Autostradali.

Con gli avvisi attivi, in fase di navigazione si hanno sempre a disposizione le seguenti informazioni:

 la distanza e l'indicazione delle due uscite autostradali più prossime. In prossimità dell'ultima uscita disponibile per il percorso impostato l'uscita verrà segnalata visivamente in rosso (vedi immagine a lato);

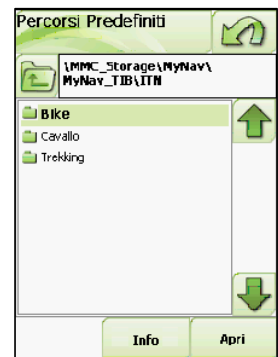
le due aree di sosta più vicine con la relativa distanza;

Sono inoltre presenti la distanza residua all'arrivo/tappa, il tempo residuo stimato e l'orario previsto per l'arrivo/tappa.

NOTA:
1) Gli avvisi autostradali sono ovviamente disponibili in fase di navigazione, con calcolo di percorso impostato, soltanto quando si sta percorrendo un tratto autostradale.
2) Gli avvisi non sono disponibili in modalità di visualizzazione 3D.
3) Quando si giunge in prossimità dell'ultima uscita disponibile per il percorso impostato, questa viene segnalata in rosso.

4.2.7 Percorsi Predefiniti e Tracce

Da "Predefiniti" si accede alla maschera dei "Percorsi Predefiniti", che permette di caricare eventuali percorsi precaricati nella Scheda di Memoria.

I percorsi predefiniti sono suddivisi in *Bike*, *Cavallo, Ski* e *Trekking*. Per ogni predefinito si può accedere a dei dati aggiuntivi con il tasto info (difficoltà, lunghezza, tempo di percorrenza, dislivello, etc.). Da "Tracce" si entra invece nella finestra relativa alla "Gestione Tracce", che consente di caricare, rinominare o eliminare eventuali tracce registrate dall'utente (vedi anche Par. 4.6, Registrazione Traccia).

4.2.8 Seleziona elemento: Traccia, Percorso (preferito, calcolato, predefinito)

Il tasto "**Seleziona**" del Menù "Percorsi" permette, nel caso siano visualizzati in mappa più elementi fra percorsi e tracce, quali fra questi rendere **attivi**. In generale è possibile visualizzare in mappa un percorso (Preferito, Calcolato o Predefinito) e una traccia; un percorso può essere caricato e successivamente, senza cancellarlo, si può caricare anche una traccia, o viceversa: essi verranno visualizzati contemporaneamente sulla mappa. La visualizzazione contemporanea di traccia e percorso non significa che essi siano simultaneamente attivi ("attivare" un

percorso o una traccia significa rendere operative per gli stessi le informazioni descrittive a video, nonché per i percorsi le funzioni di navigazione). Se viene attivato un percorso non è possibile attivare anche la traccia e viceversa.
Con il tasto “Seleziona” viene proposta una finestra con cui modificare la tipologia di elemento attiva semplicemente toccando il relativo bottone: “Percorso” – “Traccia”.
Quando si effettua un calcolo di percorso, quest’ultimo viene automaticamente impostato come attivo.

NOTA:
1) Non è possibile caricare contemporaneamente 2 o più percorsi, oppure 2 o più tracce.
2) La funzione di navigazione assistita è disponibile solo per i Percorsi Calcolati o Preferiti e non per i Predefiniti.

4.3 Mostra PDI (visualizzazione Punti di Interesse e Geo Appunti)

La selezione dei punti di interesse da visualizzare in mappa può essere effettuata scegliendo di accedere alle librerie di punti di interesse standard (STANDARD>Selezione Categorie) o a quelle dei Geo Appunti memorizzati in precedenza dall’utente (GEO APPUNTI>Selezione Categorie).
Le categorie di PDI Standard sono organizzate su due livelli: gruppi di categorie e singole categorie.

Scelti i gruppi, e all’interno degli stessi con gli appositi filtri le categorie di interesse, si visualizzano in mappa tutte le icone corrispondenti.

Per le varie librerie (Standard e Geo Appunti) è anche possibile accedere alla *lista completa* delle categorie disponibili (per visualizzare l’elenco completo delle categorie disponibili, si veda il Par. 5.2 Legenda PDI).

I tasti “**Tutti**” e “**Nessuno**” consentono rispettivamente di selezionare tutte le categorie di PDI/Geo Appunti o, viceversa, de-selezionarli. Il tasto “**Mappa**” consente di visualizzare in mappa tutte le icone corrispondenti alla categoria prescelta.

Toccando l’icona di ogni PDI Standard o Geo Appunto visualizzato in mappa, è possibile consultarne i dati di dettaglio, salvarlo tra i Preferiti, inserirlo come tappa di un percorso (vedi Par. 4.1.3 e 4.2.1).

4.4 Ricercare un elemento in mappa

Il tasto “Ricerca” del Menù Principale consente di accedere alla finestra per selezionare la tipologia di ricerca che si vuole effettuare:

1) Ricerca Punti di Interesse;
2) Ricerca indirizzo;
3) Ricerca coordinate;
4) Ricerca fra Preferiti o Recenti;
5) Ricerca “Risultati PDI”;
6) Ricerca Sentieri;
7) Ricerca Piste;
8) Ricerca Impianti.

4.4.1 Ricerca PDI (Punti di Interesse)

La procedura di ricerca dei PDI Standard, una volta selezionate le categorie di riferimento (come descritto al Par. 4.3) si può effettuare scegliendo il tasto “**Continua**”, secondo quattro diverse modalità:

- *per Nome e/o Città;*
- *per vicinanza a città e/o indirizzo;*
- *per vicinanza alla posizione GPS;*
- *per vicinanza alla destinazione (quando è attivo un calcolo di percorso).*

Ricerca per Nome e/o Città

Specificare nelle relative caselle (digitando sulla tastiera che si apre sfiorando il campo di inserimento) il nome del PDI e/o il nome del Comune in cui si desidera effettuare la ricerca, quindi sfiorare "**Ricerca**" per visualizzare la lista dei PDI elaborati dal sistema.
La ricerca può essere effettuata anche inserendo solamente le prime lettere della parola che compongono il nome cercato: appariranno più occorrenze, fra queste si dovrà selezionare quella preferita e richiederne la visualizzazione in mappa o la descrizione di dettaglio.

Ricerca per vicinanza a città e/o indirizzo

Digitando sulla tastiera che si apre sfiorando il campo di inserimento il nome del Comune ed eventualmente l'indirizzo, MyNav restituirà la lista di cinquanta PDI, ordinati dal più vicino al più lontano da raggiungere, situati nel raggio di *50 km* dal punto selezionato.

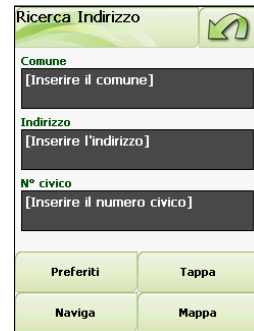
Ricerca per vicinanza alla posizione GPS

Questa modalità di ricerca permette di ottenere la lista di punti di interesse compresi nel raggio di 50 km:

- dalla posizione indicata dal GPS, se esso è attivo;
- dal centro della porzione di mappa visualizzata in quel momento, nel caso in cui il GPS sia spento.

Ricerca per vicinanza alla destinazione

Questa modalità di ricerca permette di ottenere la lista di punti di interesse compresi nel raggio di 50 km dalla destinazione del proprio percorso.

NOTA:
la ricerca per vicinanza alla destinazione è consentita se un percorso è stato calcolato e quindi se è stata selezionata una destinazione.

Qualsiasi sia la modalità di ricerca prescelta, il sistema fornirà una videata con una lista di cinquanta punti di interesse selezionati in funzione dei criteri di ricerca inseriti.
I tasti in basso nella schermata "Risultato PDI" permettono rispettivamente di accedere al dettaglio informativo del punto di interesse (tasto "**Dettaglio**"), di aggiungere il punto ai Preferiti (tasto "**Preferiti**"), di utilizzarlo come tappa di un percorso (tasto "**Tappa**"), o come destinazione per la navigazione veloce (tasto "**Naviga**"), di visualizzarlo in mappa (tasto "**Mappa**").

4.4.2 Ricerca Indirizzo

Premendo il tasto Indirizzo verrà visualizzata una finestra dove andranno specificati il Comune o la Frazione - Località, l'Indirizzo e il Numero Civico (non obbligatorio) da cercare. Sfiorando il campo di inserimento sarà visualizzata la tastiera per l'inserimento dei nomi/numeri. Inseriti i dati premere "**Mappa**" per la visualizzazione sulla mappa, "**Preferiti**" per aggiungere l'indirizzo ai preferiti, "**Tappa**" o "**Naviga**" per utilizzare l'indirizzo nei calcoli di percorso.
Nel caso in cui non si inserisca l'indirizzo, verrà visualizzato in mappa il centro del Comune specificato.

***NOTA**:*
1) Nell'inserimento del testo per la ricerca di un indirizzo non è necessario specificare accenti, apostrofi, etc., il software riconoscerà ugualmente il nome digitato.
2) L'indirizzo deve sempre essere inserito digitando solo il nome di riferimento (ad es. per ricercare Via Roma dovrò digitare solo "Roma", in caso contrario l'indirizzo non verrà trovato).

4.4.3 Ricerca Coordinate

Selezionando la ricerca per coordinate si potrà ricercare un punto sulla mappa inserendo le relative coordinate geografiche: longitudine (es. 11°22'33.5678) e latitudine (es. 44°33'22.1234).

4.4.4 Ricerca fra Preferiti e Recenti

Per cercare un Preferito o un Recente, è sufficiente sfiorare il tasto relativo ad una delle due rubriche e selezionare una delle voci proposte: per visualizzarlo sulla mappa cliccare il relativo pulsante.

4.4.5 Ricerca fra "Risultati PDI"

Nella schermata Selezione Tipo Ricerca compare anche il tasto "**Risultati PDI**", da cui si accede ad una finestra con la lista dei Punti di Interesse restituita dal sistema.
Questo tasto consente di cercare un Punto di Interesse all'interno della lista risultato dell'ultima ricerca effettuata per questa tipologia di elementi.
Quando vengono effettuate più ricerche, la lista visualizzata è l'ultima. Uscendo dal programma, il contenuto della schermata si azzera, fino a nuova ricerca.

4.4.6 Ricerca Sentieri

Per la procedura relativa alla ricerca dei sentieri si rimanda al successivo punto 4.4.7 per la ricerca di piste e impianti, con la sola differenza che la tipologia proposta per la ricerca (Bottone "**Seleziona Tipologia di Sentiero**") è quella caratteristica dei sentieri:

- **Facile/Normale,**
- **Difficile,**
- **Ferrata,**
- **Mountain Bike.**

4.4.7 Ricerca Piste ed Impianti

Selezionando il tasto "Piste" o il tasto "Impianti" verrà visualizzata una finestra per impostare i parametri di ricerca, nello specifico: ricerca per Nome, Comune e possibilità di scegliere la "Tipologia di pista" (*piste verdi, azzurre, rosse, nere e di fondo)* o "Tipologia di impianto" (*skilift, seggiovia, cabinovia e funivia*) preferita fra le opzioni disponibili.

Inserendo il solo nome della pista o dell'impianto, senza specificare il Comune e la tipologia preferita, MyNav effettuerà la ricerca in tutto il database, estraendo la lista di tutti gli elementi che corrispondono a quel nome.

Digitando il solo nome Comune e spuntando la tipologia di pista o impianto preferita, apparirà l'elenco di tutte le piste e gli impianti presenti nel Comune.
Per ciascun risultato della ricerca si potranno inoltre vedere le schede di dettaglio e il relativo tracciato sulla mappa.

4.5 Impostazioni

Da questo Menù è possibile:

a) impostare le opzioni di navigazione e visualizzazione mappa;

b) attivare l'avvisatore acustico per gli autovelox;

c) effettuare importanti regolazioni di sistema;

d) attraverso "Avanzate" configurare le informazioni visibili sul display;

e) configurare il GPS e attivare la relativa connessione:

f) impostare la lingua del software;

g) settare l'indirizzo base per la navigazione veloce e attivare/disattivare la funzione salta tappa.

Opzioni di navigazione

-   Rotazione ON/OFF

Rotazione ON ➔ la mappa viene orientata costantemente nella direzione del moto rilevata dal GPS nelle scale fino a 1,5 Km (nelle scale più alte la mappa è sempre orientata a Nord).
Rotazione OFF ➔ la mappa è orientata in modo fisso a Nord.

-   Vocale ON/OFF

Attiva e disattiva la comunicazione vocale in fase di navigazione.

-   Zoom Auto ON/OFF

Attiva e disattiva lo zoom automatico in fase di navigazione, in funzione della velocità di percorrenza e dell'avvicinarsi alla manovra successiva.

NOTA:
In modalità di navigazione, il tasto Zoom auto ON attiva lo zoom automatico, ovvero la visualizzazione della mappa a scale ottimizzate in funzione della velocità di percorrenza, con ingrandimento in prossimità della manovra da effettuare. Se i tasti funzione del Menù Mappa sono visualizzati (Par. 4.1), il sistema presuppone che l'utente voglia consultare liberamente la mappa e disattiva temporaneamente lo zoom automatico, che rimane comunque attivo in sottofondo, pronto a rendersi nuovamente operativo non appena venga disabilitata la visualizzazione dei tasti funzione sulla mappa.

- Ricalcolo ON/OFF

Attiva/disattiva l'opzione di ricalcolo automatico del percorso, quando in fase di navigazione si esce dal percorso calcolato.

- Salta Tappa

Attiva/disattiva l'opzione di visualizzazione dell'icona del salta tappa in fase di navigazione (per maggiori informazioni vedere par 4.2.2).

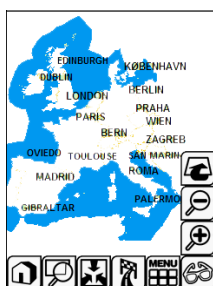
- Indirizzo base

Per settare o modificare l'indirizzo base (ovvero l'indirizzo preferito per la navigazione veloce) completare i campi richiesti (Comune e Indirizzo) e dare "**Conferma**" dell'inserimento

Opzioni di visualizzazione

- Giorno / Notte / Auto /Outdoor

Consente di scegliere se visualizzare la mappa più chiara o più scura o stilizzata in bianco e nero, secondo le condizioni della luce esterna.
La modalità "Auto" governa automaticamente il passaggio da modalità notte a modalità giorno, in funzione dell'orario settato sul device.

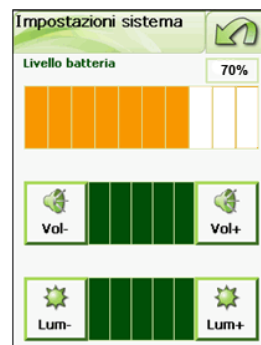
GIORNO

OUTDOOR

NOTTE

Sistema

Da questo menù è possibile accedere ad importanti regolazioni di sistema:

- regolazione del livello del volume;
- regolazione del livello di luminosità dello schermo.

In questa videata e' inoltre possibile visualizzare lo stato di carica della batteria.

Avvisatore acustico Autovelox

 Avvisatore acustico ON / OFF

Con un click si attiva e disattiva l'avvisatore acustico per i PDI autovelox. In modalità ON il sistema riprodurrà un segnale acustico all'approssimarsi del PDI di riferimento.

Avanzate

Da questo Menù si accede alla maschera "**Opzioni Generali**" con le funzioni di servizio e di configurazione del sistema e la gestione delle principali impostazioni di MyNav. Da "**Generale**" è possibile scegliere:

- Se visualizzare o meno sul display i messaggi di stato GPS;
- Il sistema di coordinate GPS (*di default è WGS84*);
- Se visualizzare nel menù "accesso rapido da mappa", il tasto "Indirizzo Base" o "Indicatore Distanze";
- Se orientare o meno la mappa a Nord;
- Se attivare o meno il panning (spostamento mappa) continuo (*di default è disattivato, si consiglia di modificare tale impostazione solo se il palmare è dotato di un processore veloce*);
- Se, in presenza di segnale GPS, si desidera che l'ora del device venga aggiornata in modo automatico;
- Se utilizzare tastiere ABC o QWERTY.
- Se utilizzare in mappa i menu informativi in forma compatta (espandibili cliccando sull'icona AZIONI) oppure in forma già estesa.

Da "**Naviga**" è possibile definire quali informazioni devono essere visualizzate sul display in modalità di navigazione:

- Distanza mancante alla manovra;
- Indicatore visivo di avanzamento manovra;
- Testo prossima manovra;
- Con percorsi pedonali disabilita rotazione e zoom automatico;
- Avvisi Autostradali;
- Con GPS acceso e segnale buono, viene bypassata l'impostazione di sistema di spegnimento del dispositivo;
- In navigazione visualizza le rotonde sempre in 2D

Da "**Mappa**" per attivare/disattivare dal "Pannello Indicatori" (Par. 4) i dati relativi a:

- Velocità;
- Indicatore di direzione;
- Altitudine;
- Coordinate;
- Indicatore traccia;
- Indicatore GPS;
- Indicatore Scala.

Da “**Livelli**” per visualizzare gli “strati” informativi che si desidera vedere sulla mappa, in particolare:

- Piste da sci;
- Bicicletta;
- Sentieri;
- Curve di livello;
- Morfologia terreno.

Stato GPS

 Dalla finestra “**Stato GPS**” è possibile:

- Verificare il numero di satelliti che si stanno ricevendo e l’intensità del loro segnale (barrette rosse);
- Attivare e disattivare la comunicazione con il dispositivo GPS (tasto ON – OFF);
- Consultare le informazioni relative a Coordinate, Direzione, Quota, Velocità di percorrenza;
- Inserire Geo Appunti in corrispondenza della posizione GPS corrente (Par. 4.7).

Scelta della Lingua

Per modificare la lingua impostata per il software, fra quelle disponibili: *Italiano, Inglese, Francese, Tedesco e Spagnolo*.

Scegliere la bandierina corrispondente alla nuova lingua che si vuole impostare e dare “**Conferma**”.
Per scorrere le Lingue utilizzare le frecce.

Confermata la scelta per la Lingua, comparirà una finestra di avviso nella quale si chiederà di riavviare l’applicazione per rendere effettive le modifiche.
Selezionare “**Conferma**“ per riavviare MyNav, viceversa scegliere “**Annulla**“ per tornare alla videata di scelta della lingua.

4.6 Registrazione traccia

Questa funzione permette, a GPS attivo, di rilevare il tragitto che si sta percorrendo e di visualizzarlo in mappa evidenziando il senso di percorrenza.

Per attivare la funzione premere il tasto PLAY e indicare il nome identificativo della traccia che si sta per rilevare.
Sulla mappa (in alto a sinistra, vicino all'indicatore di ricezione satellitare) apparirà l'indicazione "**REC**" ad indicare che la registrazione è attiva. Per terminare la registrazione premere il tasto STOP e dare conferma della scelta.

Per visualizzare le tracce rilevate andare su Percorsi>Tracce , quindi selezionare la traccia desiderata: per caricarla sfiorare il tasto .
MyNav visualizzerà in cartografia la traccia rilevata riportando su un pannello del display i dati riepilogativi della rilevazione: sfiorandolo verranno evidenziati i dettagli della registrazione.

Per eliminare la visualizzazione della traccia utilizzare "**Cancella**" da Percorsi .

Per rinominare o cancellare la traccia utilizzare "**Elimina**" e "**Rinomina**" dal Menù "Gestione Tracce".

In generale, quando contestualmente alla registrazione di una traccia si inseriscono i Geo Appunti, essi verranno "agganciati" alla traccia stessa, ciò significa che quando la traccia verrà richiamata dalla memoria, con essa verranno visualizzati anche i Geo Appunti associati.

Tali punti possono comunque essere gestiti, ricercati ed utilizzati nei calcoli di percorso come qualsiasi altro Geo Appunto o Punto di Interesse.
E' possibile cambiare l'ordine delle tracce in base al **Nome** o alla **Data** allo scopo di renderne più agevole la consultazione.

NOTA:
*È possibile attivare/disattivare la registrazione traccia anche semplicemente cliccando sull'icona **"REC"** del pannello Indicatori della Mappa.*

Le tracce vengono registrate nel formato proprietario .trc e possono essere convertite nel più diffuso formato GPX, scaricando gratuitamente il programma **MyNav TrackConverter** dall'area riservata della Community MyNav *http://community.mynav.it/* (si consiglia di scaricare anche la Guida d'uso del programma).
Con l'ausilio di MyNav Track Converter le tracce registrate con MyNav possono essere utilizzate su altri dispositivi e viceversa.

4.7 Geo Appunti

Con il termine “Geo Appunto” ci si riferisce in generale ad un'informazione (testo, audio, foto, etc.) georiferita, cioè dotata di posizione geografica nota.
La registrazione dei punti di coordinate di interesse (“Geo Appunti”) è quindi una funzione di MyNav che permette di memorizzare dei punti di coordinate, associandovi delle informazioni definite dall’utente.

4.7.1 Inserire i Geo Appunti

Un Geo Appunto può essere inserito, attraverso:

- **“TAPPING” SU MAPPA**: toccando in maniera ferma con il pennino un punto a piacere sulla mappa esso può essere memorizzato come appunto. Comparirà un’etichetta informativa con le coordinate geografiche del punto selezionato (wgs84, gradi - primi - secondi). Cliccando sul tasto , si aprirà la videata “Gestione Geo Appunti”, in cui compariranno di default le coordinate associate al punto: il sistema infatti aggancia automaticamente al punto prescelto i dati di coordinata. L’utente dovrà solamente scegliere la categoria di riferimento e nominare il punto.
  Per nominare il punto è sufficiente cliccare sul campo “Nome” ed inserire il testo tramite la tastierina, confermare ed uscire. Va quindi definita la categoria a cui il “Geo Appunto” verrà associato: anche in questo caso, cliccando sul campo “Categoria”, si aprirà la videata “Gestione Categorie” in cui scegliere la categoria di riferimento. Tale schermata consente anche di modificare, aggiungere o eliminare le categorie esistenti. Per dettagli sulle modalità di funzionamento di “Gestione Categorie” si veda il Par. 4.7.3.

Se necessario, cliccando sui campi coordinate (“longitudine”–“latitudine”) sarà anche possibile modificarne i valori manualmente; stesso discorso vale anche per il valore di quota.

Si potrà infine aggiungere un file audio, una foto o una breve nota di testo usando i bottoni riportati in basso nella videata. Per i dettagli relativi alla modalità di inserimento si veda il Par. 4.7.2.

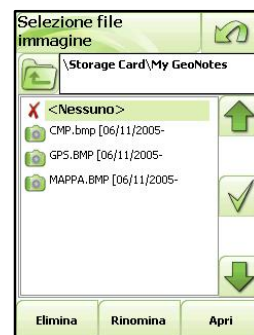
- **POSIZIONE GPS CORRENTE***:* permette, con GPS attivo, di acquisire automaticamente un Geo Appunto in corrispondenza delle coordinate geografiche della posizione in cui si trova in quel momento l'utente.

  Cliccando sull'indicatore di ricezione satellitare, direttamente da Mappa oppure da Menù Principale > Impostazioni > GPS, si accede alla schermata "Stato GPS" nella quale, con il tasto "**Geo Appunto**", sarà possibile aprire la videata di Gestione. In tale schermata, in cui sarà già popolato il campo con le coordinate geografiche (*posizione GPS corrente*), si dovranno quindi inserire il nome del punto, eventuali immagini, audio e note, selezionare la categoria di riferimento (obbligatorio) e, con la pressione del tasto "**Conferma**", il punto verrà memorizzato (in ogni caso le coordinate della posizione GPS corrente, inserite in automatico da MyNav, possono essere modificate a piacere dell'utente anche da questa schermata).

Esiste poi una terza possibilità che consente di inserire i Geo Appunti attraverso **COORDINATE GEOGRAFICHE**. Questa modalità di inserimento si utilizza quando l'utente vuole registrare un punto di cui sono note a priori le coordinate, per far ciò è sufficiente modificare manualmente le coordinate nella mascherina di visualizzazione che appare per l'inserimento del Geo Appunto nei due casi precedentemente descritti.

4.7.2 Associare note di testo - file audio - immagini

In calce alla videata "Gestione Geo Appunti" si trovano pulsanti "Immagine" e "Audio" e il campo "Note".

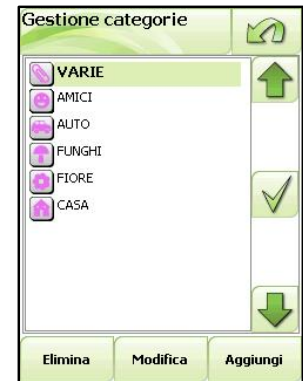
Il tasto "**Immagine**" permette di scegliere un'immagine precedentemente salvata nella SD o nella memoria del dispositivo e di associarla ad un Geo Appunto (dimensione: 320*240 pixel, risoluzione: 72-96 pixel). Selezionato il file da associare è sufficiente cliccare il pulsante "**Carica**".
Da questa finestra è possibile anche rinominare o eliminare i files di riferimento.
Il tasto "**Audio**" permette di associare un file audio (.WAV) precedentemente salvato nella SD card o nella memoria del dispositivo, con la stessa procedura appena descritta per le immagini.
Il Campo "**Note**" consente di inserire anche un breve commento di testo.

NOTA:
1) È preferibile associare file immagini presenti nella SD Card per evitare che una non volontaria rimozione o spostamento degli stessi non li renda più visibili in associazione all'appunto inserito.
2) Per ogni elemento aggiunto al Geo Appunto comparirà un "flag" in corrispondenza del relativo tasto, ovvero se al Geo Appunto è stata aggiunta ad esempio una foto, verrà visualizzata una spunta accanto al tasto "Immagine".

4.7.3 Gestire le Categorie

I Geo Appunti, analogamente a quanto avviene per i punti di interesse standard inclusi in MyNav, vengono associati in gruppi con caratteristiche affini denominati "*Categorie*", secondo una struttura ad "albero semplice" (Categoria > Geo Appunto).

La ripartizione di Geo Appunti in "Categorie" ha lo scopo principale di consentire una raccolta ordinata degli appunti e di facilitare le successive operazioni di consultazione e ricerca.

Tutte le attività legate alla modifica, aggiunta o eliminazione di categorie si effettuano dalla schermata "Gestione Categorie", accessibile cliccando il campo categoria nella videata di inserimento Geo Appunti (sia che l'inserimento avvenga mediante "*Tapping*" che fissando la posizione *GPS corrente*) o, in alternativa, da Menù Principale>Utility>Geo Appunti>Gestione Categorie.

Nella parte alta della videata compare la lista delle categorie, cui è associata un'icona per tutti gli appunti della categoria. Le apposite frecce permettono di scorrere la lista e selezionare la categoria prescelta.
Una volta individuata e selezionata la categoria su cui si vuole agire è possibile, con i tasti che compaiono in basso sul display, andare ad eliminarla o modificarla (modifica nome e/o icona associata).

Con il tasto "**Aggiungi**" è possibile, a discrezione dell'utente, andare a creare nuove categorie, specificandone il nome e associando una nuova icona, il cui file grafico deve essere stato preventivamente salvato nella cartella "*ICONE*" della SD Card (le icone sono immagini formato bitmap di dimensioni pari a 18*18 pixel).
L'utente è comunque libero di impiegare le icone predefinite già presenti nella medesima cartella.
Selezionata l'icona preferita è sufficiente premere "**Carica**" ed essa verrà associata alla categoria di riferimento.

4.7.4 Ricercare i Geo Appunti

Per i Geo Appunti, come per i punti di interesse standard, una volta selezionate le categorie di interesse, il tasto “**Continua**” permette di accedere alle modalità di ricerca.

Per i Geo Appunti sono previste ricerche:

- per **Nome:** una volta prescelta la categoria per cui si vuole effettuare la ricerca, sarà sufficiente scegliere “Continua” e indicare il nome del punto o le prime lettere che compongono lo stesso;

- per **vicinanza a città e/o indirizzo:** specificata la città ed eventualmente l’indirizzo di riferimento si potranno visualizzare i Geo Appunti salvati nelle vicinanze della stessa;

- per **vicinanza alla posizione GPS:** verranno elencati tutti i Geo Appunti che si trovano in un’area di 50 km rispetto alla posizione GPS corrente (se il GPS è spento, rispetto al centro della porzione di mappa visualizzata in quel momento);

- per **vicinanza alla destinazione:** che si attiva quando è stato calcolato un percorso. Questo tipo di ricerca permette di trovare i Geo Appunti che si trovano in un’area di 50 km rispetto alla destinazione impostata per il percorso.

NOTA:
Per procedere con la ricerca è prima indispensabile selezionare una o più categorie di Geo Appunti, utilizzando il tasto “Seleziona Categorie”.

4.7.5 Modificare o eliminare i Geo Appunti

I Geo Appunti memorizzati possono essere modificati o cancellati direttamente dalla finestra “Dettaglio” che si apre cliccando sull’icona del relativo punto o, in alternativa, da Menù Principale> Utility > Geo Appunti > Gestione Categorie: selezionando il Geo Appunto di interesse si potrà accedere alla relativa videata di gestione.

Con il tasto “**Modifica**” si possono cambiare gli elementi associati al Geo Appunto ad esempio il nome, la categoria, le coordinate o gli allegati (note di testo – file audio – immagini). Con il tasto “**Elimina**” invece il punto viene rimosso definitivamente dalla memoria e quindi dalla Mappa.

4.7.6 Importare/Esportare i Geo Appunti

MyNav, attraverso il menù di Gestione dei Geo Appunti, accessibile da Menù Principale > Utility, consente di importare nel navigatore ed esportare sul proprio PC i Geo Appunti; nello specifico si possono distinguere quattro possibilità:

- import di punti in formato MyNav;
- import di punti in formato Web;
- export di punti in formato MyNav;
- export di punti in formato Web.

Il numero massimo di Geo Appunti che è possibile inserire in MyNav è pari **20.000** (il programma effettuerà una segnalazione di errore nel caso di superamento di tale limite).

La differenza fra i due tipi di importazione/esportazione (formato web e formato MyNav) è legata alla struttura dei dati.

Allo stesso modo, lo scegliere l'esportazione in un formato piuttosto che nell'altro assicurerà che i dati vengano elaborati da MyNav secondo una struttura definita a priori.

L'esportazione in formato web produce un file ASCII con estensione "asc", quella nel formato MyNav un file ASCII con estensione caratteristica di MyNav "ascm"; analogamente, l'importazione da formato MyNav e web potrà essere effettuata con successo solo utilizzando file con estensione sopraccitata e struttura predefinita.

Nello specifico, le caratteristiche del formato MyNav e del formato Web sono descritte di seguito:

TRACCIATO DEL FORMATO MYNAV
File con estensione “ascm”

Per descrivere un punto in formato MyNav è necessario costruire una stringa di dati (record) suddivisi dal carattere separatore **“|”**, così strutturata:

TIPO DELL'ELEMENTO: possibili valori:

- **0** (per record proveniente da MyNav, ad es. copia-incolla di esportazione MyNav)
- **1** (per record costruito manualmente, caso tipico)
- **2** (per eliminazione del record)

ID DELL'ELEMENTO: valore ammissibile fra 0 e 2147483647
NOME DELLA CATEGORIA: al più 31 caratteri alfanumerici
NOME DEL FILE DELL'ICONA DELLA CATEGORIA: al più 31 caratteri
NOME DELL'ELEMENTO: al più 31 caratteri alfanumerici
DATA DI INSERIMENTO DELL'ELEMENTO: nel formato 'yyyymmddhhmmssmmm' (oppure '0' se essa viene delegata all'atto dell'importazione)
COORDINATA WGS-84 LONGITUDINE DELL'ELEMENTO
COORDINATA WGS-84 LATITUDINE DELL'ELEMENTO
QUOTA DELL'ELEMENTO: in metri (anche negativa, tranne il valore inferiore massimo -2147483648 utilizzato per indicare la "*non disponibilità*" del valore)
DATI EXTRA DELL'ELEMENTO: [opzionale] al più 511 caratteri;
- note (al più 200 caratteri), seguito da pipe
- nome file immagine (al più 150 caratteri), seguito da pipe
- nome file audio (al più 150 caratteri), seguito da pipe

I campi sono separati dal carattere “|”

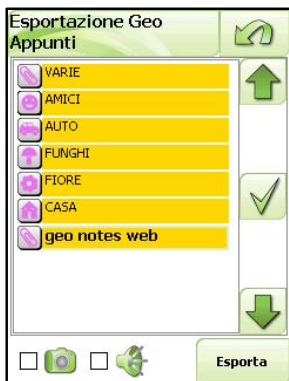
Esempio di un record:
1|1179757533|VARIE|VARIEICON.bmp|Elemento_di_prova|20070306174231404|12.23432|45.66707|8|PROVA NOTE|2d_on.bmp| autovelox.wav

TRACCIATO DEL FORMATO WEB
File con estensione .asc

Per descrivere un punto in formato web è necessario costruire una stringa di dati (record) suddivisi dal carattere separatore **“,”**, così strutturata:

COORDINATA WGS-84 LONGITUDINE DELL'ELEMENTO
COORDINATA WGS-84 LATITUDINE DELL'ELEMENTO
NOME DELL'ELEMENTO

Esempio di un record:
15.89561 , 41.76151 , "Mio Geonotes"

Esportare i Geo Appunti in formato MyNav

Per esportare i Geo Appunti memorizzati nel navigatore in formato MyNav, da Utility>Geo Appunti, scegliere Esporta> Formato MyNav; dalla videata di Esportazione selezionare le categorie corrispondenti ai Geo Appunti che si intendono esportare.

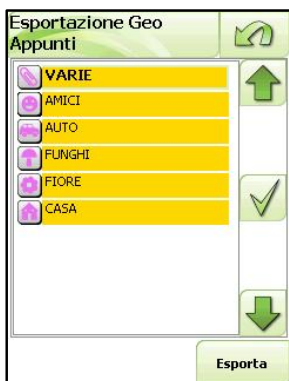
E' possibile scegliere di includere o escludere i file audio e le immagini associate ai Geo Appunti semplicemente apponendo un "flag" accanto alla relativa icona , .

Premere quindi "**Esporta**" e nominare il file di esportazione (senza specificare l'estensione) utilizzando la tastiera alfanumerica che si aprirà nella videata successiva.
Terminata l'operazione di esportazione, che potrà richiedere tempi variabili in funzione della velocità della scheda di memoria utilizzata e della numerosità dei punti esportati, apparirà una videata di riepilogo recante:

- esito positivo della procedura di esportazione;
- numero di punti processati;
- numero di punti esportati;
- eventuale numero di punti non validi e quindi non esportati.

Premere "**Ok**" per terminare oppure "**Report**" per visualizzare una videata con i dati di dettaglio dell'esportazione.
Nella cartella GeoNotes\Export, presente all'interno della scheda di memoria viene generata una nuova cartella con il nome del file di esportazione, ed eventualmente la cartella extra se l'esportazione comprendeva contenuti multimediali (foto, audio).

NOTA:
Per visualizzare il contenuto della Scheda di memoria in fase di esportazione è necessario utilizzare una connessione USB e che il programma Microsoft Active Sync® sia installato ed attivo sul proprio PC.

Esportare i Geo Appunti in formato web

Per esportare i Geo Appunti memorizzati nel navigatore in formato web, da Utility>Geo Appunti, scegliere Esporta> Formato Web; dalla videata di esportazione selezionare le categorie corrispondenti ai Geo Appunti che si intendono esportare.
Rispetto alla procedura di esportazione in formato MyNav non sarà possibile scegliere di includere o escludere i file audio e le immagini associate ai Geo Appunti.
Premere quindi "**Esporta**" e nominare il file di esportazione (senza specificare l'estensione) utilizzando la tastiera alfanumerica che si aprirà nella videata successiva.

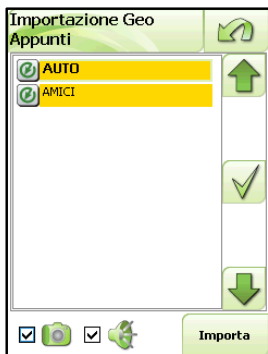
Terminata l'operazione di esportazione, che potrà richiedere tempi variabili in funzione della velocità della scheda di memoria utilizzata e della numerosità dei punti esportati, apparirà una videata di riepilogo recante:

- esito positivo della procedura di esportazione;
- numero di punti processati;
- numero di punti esportati;
- eventuale numero di punti non validi e quindi non esportati.

Premere "**Ok**" per terminare oppure "**Report**" per visualizzare una videata con i dati di dettaglio dell'esportazione.

Nella cartella GeoNotes\Export, presente all'interno della scheda di memoria viene generata una nuova cartella con il nome del file di esportazione.

NOTA:
Per visualizzare il contenuto della Storage Card in fase di esportazione è necessario utilizzare una connessione USB e che il programma Microsoft Active Sync® sia installato sul proprio PC.

Importare i Geo Appunti in formato MyNav

Per importare punti in formato MyNav, memorizzati nella propria Storage Card, da Storage Card>My GeoNotes, scegliere il file da importare (estensione .ascm).

Nella videata di importazione scegliere le categorie di punti da importare ed eventualmente scegliere di includere o escludere i file audio e le immagini associate a i Geo Appunti, apponendo un "flag" accanto alla relativa icona , .

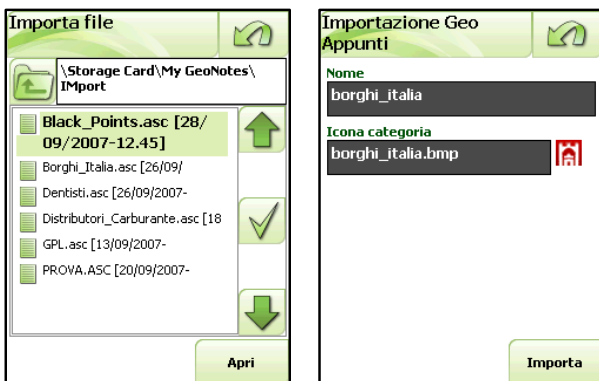
Premere quindi "**Importa**", nel caso in cui ci siano elementi già presenti in MyNav, verrà richiesto se si desidera sovrascriverli o aggiornarli.

Terminata l'operazione di importazione, che potrà richiedere tempi variabili in funzione della velocità della scheda di memoria utilizzata e della numerosità dei punti importati, apparirà una videata di riepilogo recante:

- esito positivo della procedura di importazione;
- numero di punti processati;
- numero di punti importati;
- eventuale numero di punti modificati (sovrascritti o aggiornati);
- eventuale numero di punti cancellati (vedi "tipo elemento 2" della struttura dati MyNav).

Premere “**Ok**” per terminare oppure “**Report**” per visualizzare una videata con i dati di dettaglio dell’importazione.

A questo punto, nel Menù Utility> Gestione Geo Appunti, verranno visualizzate le categorie di Geo Appunti importati, che saranno liberamente utilizzabili secondo quanto indicato nei paragrafi 4.7.3 – 4.7.5 per i Geo Appunti.
Nel caso in cui nella procedura di importazione si presentassero degli errori, si consiglia di visualizzare i relativi file di report con il dettaglio delle anomalie riscontrate (vedi immagini in basso).

Importare i Geo Appunti in formato web

Per importare punti in formato Web, memorizzati nella propria scheda di memoria, da Storage Card> My GeoNotes, scegliere il file da importare (estensione .ascm).

Nella schermata di importazione scegliere il file di punti da importare e premere “**Apri**”.

Nella videata successiva nominare la categoria di punti importati e associarvi un’icona a propria scelta, con la quale si intende che i punti vengano rappresentati in mappa.

Premere quindi “**Importa**”. Nel caso in cui la categoria sia già presente in MyNav, verrà richiesto se si desidera sostituire o aggiornare i dati. Si ricorda che in caso di sostituzione tutti i Geo Appunti presenti saranno cancellati in maniera definitiva.

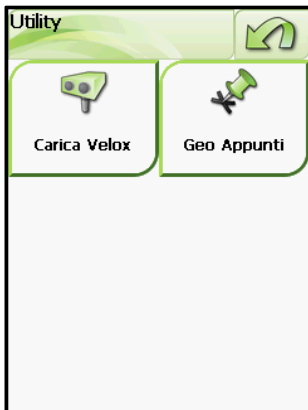
Selezionata l'opzione preferita, verrà avviata la procedura di importazione, che potrà richiedere tempi variabili in funzione della velocità della scheda utilizzata e della numerosità dei punti importati, apparirà una videata di riepilogo recante:

- esito positivo della procedura di importazione;
- numero di punti processati;
- numero di punti importati;
- eventuale numero di punti modificati.

Premere "**Ok**" per terminare oppure "**Report**" per visualizzare una videata con i dati di dettaglio dell'importazione.

A questo punto, nel Menù Utility> Gestione Geo Appunti, verranno visualizzate le categorie di Geo Appunti importati, che saranno liberamente utilizzabili secondo quanto indicato nei paragrafi 4.7.3 – 4.7.5 per i Geo Appunti.

Nel caso in cui nella procedura di importazione si presentassero degli errori, si consiglia di visualizzare i relativi file di report con il dettaglio delle anomalie riscontrate.

4.8 Utility

Il Menù Utility consente di agire su alcune funzioni di servizio del software, in particolare permette di:

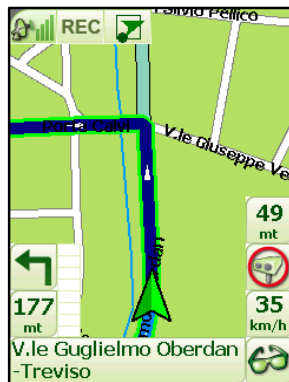
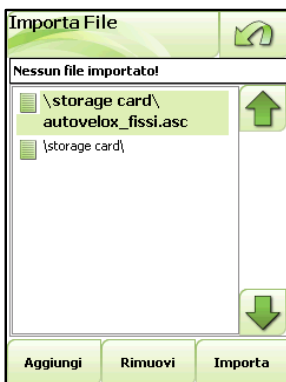
- caricare i file Autovelox;
- gestire, importare ed esportare i Geo Appunti (Par. 4.7.3 – 4.7.6);

AUTOVELOX

Per utilizzare il servizio di avviso acustico all'avvicinarsi di un Autovelox è necessario scaricare da internet uno o più files relativi ai PDI autovelox (ad es. www.poigps.com).

E' indispensabile che i files Autovelox abbiano le seguenti caratteristiche:

- Formato: file **TXT** o file **ASCI** (ad es. Autovelox.asc);
- Contenuto: **Longitudine**, **Latitudine**, **Descrizione** (non obbligatoria)
  (il separatore dei campi deve essere una virgola: ad es. 8.61577 , 38.97800 , "SR 515 limite 50").

Per maggiori informazioni sul formato dei file vedere *http://www.mynav.it/velox.asp.*
Tali file andranno successivamente salvati nella propria scheda SD.
Dal Menù Principale scegliere Utility > Carica Velox; selezionare quindi "**Aggiungi**" e indicare nel browser il percorso relativo alla cartella dove i files sono stati salvati (è possibile aggiungere più files). Scegliere quindi "**Carica**" per visualizzare i files nella schermata e "**Importa**" per far in modo che il programma li acquisisca (la procedura comporterà tempi di attesa di qualche minuto).

L'importazione si potrà dire terminata quando apparirà sul display il relativo avviso: *"procedura di importazione avvenuta con successo!"*.

MyNav è ora pronto per utilizzare i PDI velox. Ogni qualvolta, mentre si ha un percorso calcolato, ci si avvicini al PDI, se il pulsante di avvisatore acustico è in ON (Par. 4.5 "Impostazioni"), si udirà una "sirena" accompagnata da un indicatore visivo in basso a destra sul display (vedi immagine a lato).

5. Interpretazione della mappa

5.1 Tratti e Aree

Legenda Tratti

Elementi cartografici

Legenda Aree

Sentieri

Piste da Sci

Impianti di risalita

5.2 Legenda PDI

Punti di interesse Standard/Escursione

Categoria		
Mangiare	**Area Attrezzata Pic-Nic** Cantina Malghe	Posto di Ristoro Ristorante Supermercato Alimentare
Dormire	**Albergo** Alloggio Turistico Campeggi Rifugi/Baite/Bivacchi	
Trasporti	**AEROCLUB** AEROPORTO IMBARCO TRAGHETTI Metro Passi	STAZIONE FERROVIARIA STAZIONE FERROVIARIA TERMINAL CORRIERE VALICO DI FRONTIERA
Auto	**AREA DI SERVIZIO** AUTOMOBIL CLUB AUTONOLEGGIO AUTORIPARAZIONE	CONCESSIONARIO AUTO CONCESSIONARIO DI DISTRIBUTORE DI RIVENDITORE DI AUTO USATE
Banca	**BANCA** SPORTELLO BANCOMAT	
Divertimento	**CINEMA** LOCALI NOTTURNI TEATRO	
Salute	**AMBULATORIO** FARMACIA OSPEDALE	
Parcheggi	**PARCHEGGIO COPERTO** PARCHEGGIO DI SCAMBIO PARCHEGGIO SCOPERTO	
Turismo	**Attrazione Turistica** Castelli/Rovine/Forti Informazione Turistica	Marina-Porto Turistico Monumento Storico
Sport	**Campi Da Golf** Casse Skipass Centro Sportivo Complesso Sportivo	**Infrastrutture per cavalli** Pista Di Pattinaggio Scuola di Sci
Shopping	**CENTRO COMMERCIALE** LIBRERIA	
Paesaggi	**Cascate/Grotte** Cime Forcelle	Punti Panoramici Sorgenti/Fontane
Religioso	**Chiese/Oratori/Cappel** Cimiteri	

Appendice

Le seguenti istruzioni riguardano le funzionalità del palmare e non del software MyNav, che potrebbero però influire sul funzionamento dello stesso MyNav. Per maggiori dettagli si veda anche lo specifico manuale del palmare.

- **Collegamento Bluetooth con il dispositivo GPS (configurazione manuale)**
- **Blocco del sistema**
- **Batterie di alimentazione**
- **Scarico batteria di back-up**

Collegamento Bluetooth con il dispositivo GPS (configurazione manuale)

Se MyNav non riesce a collegarsi con il GPS nonostante il comando “Stato GPS” sia in ON:

- uscire da MyNav;
- spegnere e riaccendere il dispositivo GPS;
- verificare lo stato del Bluetooth del palmare.

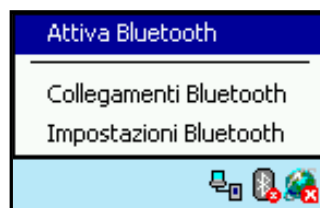
NOTA:
I menù di gestione del Bluetooth possono variare a seconda del modello dei palmare e della versione del Sistema Operativo. Le immagini che seguono riportano un esempio di interfaccia: la logica generale è sempre la stessa (si consiglia comunque di consultare lo specifico manuale del palmare).

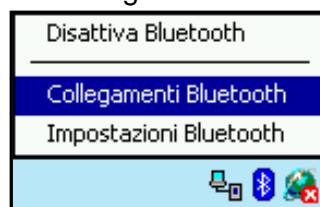
In caso di inattività del servizio, attivarlo come segue:

Caso 1
Attivo
(icona blu)

Caso 2
Inattivo
(icona grigia)

1. Sfiorare l’icona in modo da far comparire il menù a lato:

   selezionare la voce Attiva Bluetooth.

2. Premere sull’icona in modo tale da far comparire il seguente menù:

   selezionare la voce Collegamenti Bluetooth.

3. Sfiorare il menù "Nuovo" in basso a sinistra.

4. Sfiorare "Rileva un dispositivo Bluetooth" (previa sua accensione) e poi il tasto "Avanti".

NOTA:
Le scritte e le icone presenti nelle successive immagini sono legate all'utilizzo del GPS Fortuna® fornito con MyNav, in caso di connessione con altri dispositivi GPS le schermate potrebbero non corrispondere.

5. Selezionare ClipOn-BTGPS®.

6. Se richiesto, immettere la password (PIN) "0000" e dare "Invio".

7. Attendere il recupero servizi.

8. Selezionare il servizio e sfiorare "Avanti".

9. Sfiorare l'icona "Fine" per concludere la procedura di connessione.

10. Tenere premuto il pennino sull'icona del dispositivo appena collegato e sfiorare il comando "Connetti".

11. Ora il GPS sta comunicando con il palmare, avviare MyNav.

NOTA:
Se conclusa la procedura sopra descritta, si continuano a riscontrare problemi relativi alla connessione con il GPS, eseguire un Soft Reset del palmare come descritto di seguito.

Blocco del sistema

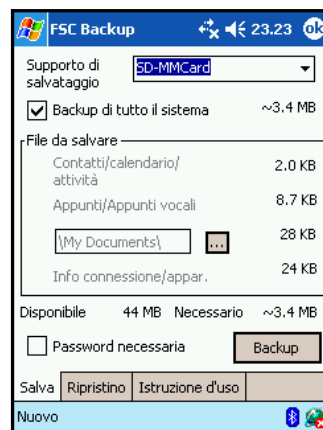
In caso di blocco del sistema, per qualunque motivo, sarà necessario uscire dal programma e rientrare. Se il problema persiste allora riavviare il computer palmare (Soft Reset), inserendo il pennino (o un elemento sufficientemente sottile) ed esercitando una pressione nel foro apposito.

Batterie di alimentazione

La durata delle batterie dipende molto dall'uso che se ne fa. Consumano molto:
- l'uso continuo del collegamento bluetooth;
- la retroilluminazione del video.

Per evitare l'esaurimento delle batterie di alimentazione si consiglia:
- partire sempre con le batterie cariche;
- in caso di soste prolungate spegnere sia MyNav che il GPS e riaccenderli quando si riprende il percorso;
- regolare opportunamente le opzioni di risparmio energetico del palmare (retroilluminazione e tempo di spegnimento in caso di inattività);
- avere con sé il caricabatterie da auto.

Scarico batteria di back-up

Il dispositivo palmare è dotato di una batteria principale (estraibile) e di una batteria interna (di Backup), il cui utilizzo avviene automaticamente in caso di "scarico" della batteria principale, con la funzione di preservare il palmare dalla perdita completa di dati per un massimo di 72 ore. Oltre tale limite il palmare perderà dati e programmi installati dopo il suo acquisto (Hard Reset). Per far sì che tale evento non risulti un problema, consigliamo di fare un backup di dati e software contenuti nel palmare (creare un file in grado di ripristinare in modo completo la configurazione del palmare così com'era prima della perdita dei dati).

Start ➔ Programmi ➔ FSC Backup
➔Mantenere le impostazioni come da figura e sfiorare il tasto Backup

FSC Backup effettuerà una scansione dell'intero sistema, salvando la configurazione in un file nominato FSCBackup che si posizionerà all'interno della Secure Digital nella cartella FSCBackupdir.

In caso di Hard Reset, ripristinare il file FSCBackup, creato in precedenza, come segue:

Start ➔ Programmi ➔ FSC Backup ➔sfiorare il tasto Ripristino
➔ nella nuova schermata sfiorare nuovamente il tasto "Ripristino".

N.B. Il CD contenuto nella confezione serve solo per il ripristino dei dati.

Ripristino da CD

Il programma di installazione si avvia automaticamente quando viene inserito il CD. Viene visualizzata la seguente schermata.

NOTA:
MyNav Setup richiede la presenza di Microsoft .NET Framework® ver.1.1. In questa fase viene fatta una verifica della presenza di .NET Framework. Se il sistema vede che non è presente si preoccupa di installarlo. In questo caso la maschera a lato rimarrà attiva per alcuni minuti. Terminata l'installazione viene lanciato MyNav.exe.
Se per qualche motivo non venisse installato correttamente Microsoft® .NET Framework vers.1.1 è possibile farlo manualmente eseguendo il programma "dotnetfx.exe" presente nella cartella "Utils" all'interno del CD d'installazione.

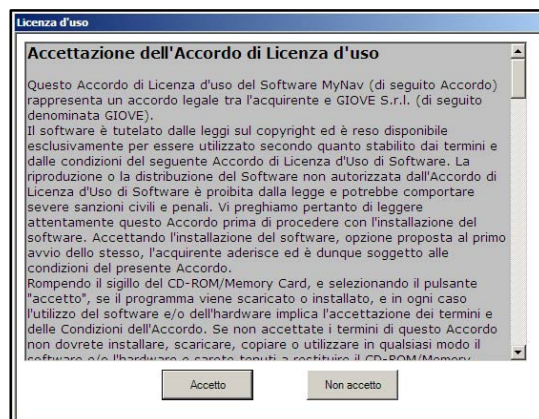
1 – Scelta della lingua

Il programma di installazione richiede che ActiveSync® 3.7 o superiore sia installato. Se non è presente, non sarà possibile continuare la procedura guidata.

Per avanzare è necessario cliccare sulla bandierina corrispondente alla lingua scelta per l'installazione.
Le lingue disponibili sono: Italiano, Tedesco, Inglese, Francese e Spagnolo.

2 – Accettazione licenza d'uso

Per accedere al programma per il ripristino dei dati relativi al software di navigazione è necessario leggere attentamente ed accettare le condizioni di licenza, che verranno proposte all'avvio dello stesso. In caso di non accettazione non sarà possibile continuare e si uscirà dal programma.

NOTA:
La licenza è presente anche in forma cartacea all'interno della confezione.

3 – Modalità di installazione

MyNav può essere installato direttamente sul dispositivo, tramite collegamento ActiveSync®, oppure è possibile installare i files su Scheda Secure Digital tramite collegamento USB.

4 – Installazione via Active Sync

Passare direttamente al punto “7”.

5 – Installazione Locale

É possibile scegliere la cartella di destinazione per l’installazione. Nel caso si utilizzi un dispositivo copiatore di schede SD, è possibile formattare la scheda come illustrato nelle figure successive (con S.O. Win 2000 assicurarsi di effettuare la rimozione sicura dell’hardware prima di estrarre la scheda SD).
Nel caso si scelga di copiare i files su di una cartella del pc locale, sarà necessario in seguito copiare gli stessi files su SD, seguendo la procedura descritta al Punto “11”

6 – Scelta della piattaforma

Una volta selezionata la lingua per l’installazione, il programma richiederà di scegliere se si sta effettuando la procedura su un *palmare* (PDA) o sul *dispositivo dedicato MyNav* (PND MyNav). Nel caso in cui si scelga erroneamente un tipo di dispositivo non compatibile, apparirà una finestra di errore ed il programma chiederà di riprodurre la scelta in maniera corretta.

7 – Scelta dei componenti da installare

Dopo aver selezionato la piattaforma su cui si vuole effettuare l'installazione, viene visualizzata una schermata dove è possibile effettuare la scelta dei componenti da installare. Le opzioni sono:

- Applicativo;
- Banca dati;
- Applicativo e Banca Dati.

8 – Scelta della Banca Dati

Se al Punto "7" è stata selezionata l'opzione di installazione di Banca Dati, viene proposta la schermata nella figura a lato in cui selezionare la Banca Dati da installare (ad es. Italia o altro Paese Europeo).

9 – Preparazione files per installazione

Il sistema effettua una verifica dei dischi fissi presenti e dello spazio disponibile. É inoltre indicato lo spazio necessario per l’installazione.

NOTA:
Terminata l’installazione di MyNav, i files temporanei vengono cancellati dal sistema.

10 – Installazione

A questo punto si è pronti per iniziare l’installazione. In basso compare un flag che permette di formattare la Storage Card prima di installare MyNav. Questo flag compare solo se al Punto “3” si è scelto di effettuare l’installazione tramite collegamento Active Sync.

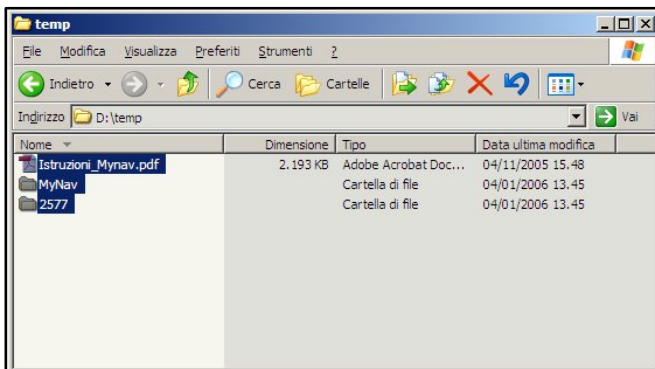
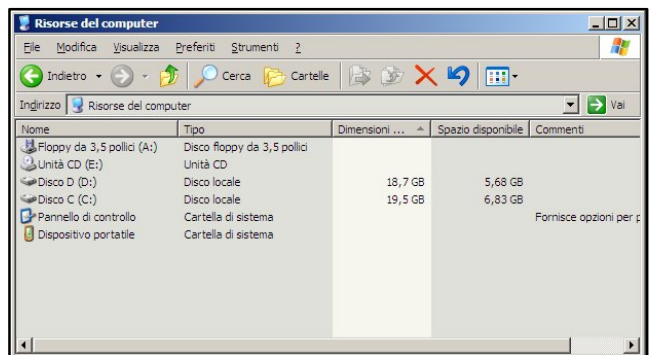
La procedura di installazione comincia cliccando “Installa”. Le operazioni preliminari che vengono svolte sono:

1. formattazione Storage Card (se scelto dall’utente);
2. decompressione dei files temporanei su disco fisso;
3. copia dei files su Storage Card;
4. cancellazione dei files temporanei.

Nel caso si scelga di formattare la Storage Card viene visualizzato un messaggio di conferma, come si vede nella schermata a lato.

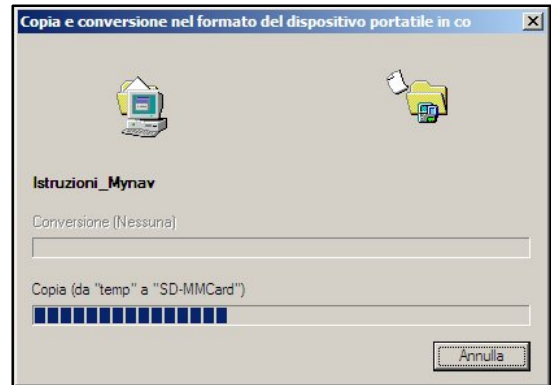
Dopo che sono stati estratti i files su disco rigido e sono state completate le operazioni preliminari ha inizio la copia dei files su Storage Card.

11 – Copia dei files su Storage Card del dispositivo

Per copiare i files dall'Hard Disk locale alla Storage Card del dispositivo, collegarlo al Computer tramite ActiveSync®. Una volta stabilita una connessione è possibile copiare i files. Aprire Risorse del Computer ed entrare nella cartella che contiene i files estratti. Selezionare i files da copiare, come mostrato nelle seguenti schermate.

Dal Menu "Modifica" selezionare "Copia nella Cartella…".

Selezionare la Storage Card del dispositivo (vedi immagine a lato): nell'esempio riportato la Storage Card è denominata "SD-MMCard", ma il nome può cambiare in funzione del dispositivo utilizzato.

Cliccando sul pulsante “copia” ha inizio l’operazione di copia dei files. La prima schermata che appare è un messaggio che avverte che i files potrebbero essere convertiti automaticamente. Scegliere “OK” per proseguire.

La schermata successiva mostrerà lo stato di avanzamento dell’operazione.

Possibili malfunzionamenti

- **Il CD non parte automaticamente quando lo si inserisce.**
  Soluzione: è possibile lanciare “MyNav Setup” manualmente cliccando due volte su MyNav.hta.
- **Microsoft .NET Framework non viene installato automaticamente.**
  Soluzione: installarlo manualmente eseguendo il programma “dotnetfx.exe” contenuto nella cartella “Utils” all’interno del CD “MyNav Setup”.
- **Formattazione della StorageCard non riuscita.**
  Soluzione: copiare il file “FormatSC.exe” presente nella cartella “Utils” del CD “MyNav Setup” nella cartella “Temp” del dispositivo palmare.
  Creare il file “SC.txt” nella cartella “Temp” del dispositivo.
  Scrivere il nome della Storage Card all’interno di “SC.txt”.
  Eseguire “FormatSC.exe” dal dispositivo.